ENTRE/MATIC

Ditec DAB205

Portas batentes

(Tradução das instruções originais)

IP2178PT

Manual técnico

IP2178PT - 2015-09-18

Índice

	Assunto	Página
1.	**Advertências gerais para a segurança**	4
2.	**Advertências gerais para a segurança do utilizador**	5
	Declaração de incorporação das quase-máquinas	6
3.	**Dados técnicos**	7
4.	**Instalação tipo**	8
5.	**Dimensões**	9
6.	**Componentes principais**	10
7.	**Instalação**	11
7.1	Controlos preliminares	11
7.2	Informações gerais	11
7.3	Exemplos de instalação	12
7.4	Remoção da cobertura	12
8.	**Automatismo com braço articulado DAB805PSA2**	13
8.1	Predisposições	14
8.2	Fixação do automatismo	15
8.3	Fixação do braço	16
9.	**Automatismo com braço deslizante DAB805PLA2**	17
9.1	Predisposições	18
9.2	Fixação do automatismo	19
9.3	Fixação do braço	20
10.	**Ligações à alimentação elétrica**	21
11.	**Inicialização da porta**	22
12.	**Ligações elétricas**	23
12.1	Comandos	23
12.2	Saídas e acessórios	24
12.3	Regulações	25
13.	**Parâmetros pré-configurados**	27
14.	**Requisitos das portas em Low Energy**	29
15.	**Requisitos das portas para passagem de deficientes físicos**	29
16.	**Exemplo de aplicação com automatismo básico**	30
17.	**Unidade de extensão DAB905ESE (opcional)**	31
17.1	Comandos	31
17.2	Saídas e acessórios	33
17.3	Regulações	34
18.	**Unidade de extensão DAB905ESA (opcional)**	35
18.1	Comandos	35
18.2	Saídas e acessórios	36
18.3	Regulações	37
19.	**Exemplo de aplicação com as unidades de extensão opcionais**	38
20.	**Exemplo de aplicação DAB905RSD**	39
21.	**Automatismos em paralelo (DAB905SYN) e intertravados**	40
22.	**Arranque elétrico**	43
23.	**Plano de manutenção ordinária**	43
24.	**Pesquisa de falhas**	44
25.	**Alarmes**	45
26.	**Sinais**	46

Legenda

Este símbolo indica instruções ou notas relativas à segurança que requerem uma atenção particular.

Este símbolo indica informações úteis para o correto funcionamento do produto.

Este símbolo aconselha de contactar o serviço de atendimento.

1. Advertências gerais para a segurança

O presente manual de instalação é dirigido exclusivamente a pessoal especializado.
A instalação, as ligações elétricas e as regulações devem ser efetuadas na observância da Boa Técnica e em respeito das normas vigentes. Ler atentamente as instruções antes de iniciar a instalação do produto.
Uma instalação errada pode ser fonte de perigo.

Os materiais da embalagem (plástico, poliestireno, etc.) não devem ser abandonados no ambiente e não devem ser deixados ao alcance de crianças porque são fontes potenciais de perigo. Antes de iniciar a instalação, verificar a integridade do produto.
Não instalar o produto em ambiente e atmosfera explosivos: presença de gases ou fumos inflamáveis constituem um grave perigo para a segurança.
Antes de instalar a motorização, efetue todas as modificações estruturais relativas à realização dos dispositivos de segurança e a proteção ou isolamento de todas as áreas de esmagamento, corte, transporte e de perigo em geral.
Verifique se a estrutura existente tem os necessários requisitos de robustez e estabilidade. O fabricante da motorização não é responsável da não observância da Boa Técnica na fabricação dos infixos a motorizar, e também das deformações que devessem intervir no uso.
Os dispositivos de segurança (fotocélulas, suportes de borracha sensíveis, paragem de emergência, etc.) devem ser instalados levando em consideração: as normas e as diretivas em vigor, os critérios da Boa Técnica, o ambiente de instalação, a lógica de funcionamento do sistema e as forças desenvolvidas pela porta motorizada.

Os dispositivos de segurança devem proteger as eventuais áreas de esmagamento, corte, transporte e de perigo em geral, da porta motorizada. Aplique as sinalizações previstas pelas normas vigentes para localizar as zonas perigosas.
Cada instalação deve haver visível a indicação dos dados identificativos da porta motorizada.
Quando requerido, ligue a barreira motorizada a um apropriado sistema de colocação a terra realizado em conformidade com as normas de segurança vigentes. Durante as intervenções de instalação, manutenção e reparação, desligar a alimentação antes de abrir a tampa para ter acesso às partes elétricas.
A remoção do cárter de proteção do automatismo deve ser realizada exclusivamente por pessoal qualificado.

A manipulação das partes eletrónicas deve ser efetuada equipando-se de abraçadeiras condutivas antiestáticas ligadas a terra. O fabricante da motorização declina qualquer responsabilidade sempre que sejam instalados componentes incompatíveis aos fins da segurança e do bom funcionamento.
Para a eventual reparação ou a substituição dos produtos deverão ser utilizadas exclusivamente peças de reposição originais.
O instalador deve fornecer todas as informações relativas ao funcionamento automático, manual e de emergência da porta motorizada, e entregar as instruções de uso para o utilizador da instalação.

IP2178PT - 2015-09-18

2. Advertências gerais para a segurança do utilizador

As presentes advertências são parte integrante e essencial do produto e devem ser entregues ao utilizador.
Lê-las com muita atenção, pois fornecem importantes indicações que concernem à segurança de instalação, uso e manutenção.
É necessário guardar estas instruções e entregá-las aos eventuais novos utilizadores do sistema.
Este produto deverá ser destinado somente ao uso para o qual foi expressamente concebido.
Qualquer outro uso deve ser considerado impróprio e portanto perigoso. O fabricante não pode ser considerado responsável por eventuais danos causados por usos incorretos, errados e irracionais.
Este produto não é destinado ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais, ou falta de experiência ou conhecimento, a menos que tenham sido dadas, por intermédio de uma pessoa responsável pela sua segurança, supervisão ou instruções sobre o uso do aparelho.
Evite operar em proximidade das dobradiças ou órgãos mecânicos em movimento.
Não entre no raio de ação da porta ou portão motorizados enquanto está em movimento.
Não se oponha ao movimento da porta ou portão motorizados, pois pode causar situações de perigo.
Não permita as crianças de jogar ou estacionar no raio de ação da porta ou portão motorizados.
Guarde fora do alcance de crianças os rádio controlos e/ou qualquer outro dispositivo de comando, para evitar acionar involuntariamente a porta ou portão motorizados.
Em caso de desgaste ou de péssimo funcionamento do produto, desligue o interruptor de alimentação, levando-se de qualquer tentativa de reparação ou de intervenção direta e dirija-se somente ao pessoal profissionalmente competente.
A falta de respeito de quanto acima indicado pode criar situações de perigo.
Qualquer intervenção de limpeza, manutenção ou reparação, deve ser efetuada por pessoal profissionalmente competente.
Para garantir a eficiência do sistema e o seu funcionamento correto é indispensável respeitar as indicações do fabricante fazendo efetuar por pessoal profissionalmente competente a manutenção periódica da porta ou portão motorizados.
Em particular se aconselha à verificação periódica do funcionamento correto de todos os dispositivos de segurança.
As intervenções de instalação, manutenção e reparação devem ser documentadas e conservadas a disposição do utilizador.

Para uma correta eliminação dos equipamentos elétricos e eletrónicos, das pilhas e dos acumuladores, o utilizador deve entregar o produto nos apropriados "centros de recolha seletiva" predispostos pelas administrações municipais.

Declaração de Incorporação das quase-máquinas

Nós:
Entrematic Group AB
Lodjursgatan 10
SE-261 44 Landskrona
Sweden

declaramos sob nossa responsabilidade que os seguintes tipos de equipamento:

Ditec DAB205

Estão em conformidade com as seguintes diretivas:

2004/108/CE Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMCD)
2006/42/CE Diretiva das Máquinas (MD), relativamente aos seguintes requisitos essenciais de saúde e segurança: 1.1.2, 1.1.3, 1.2.1, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.6, 1.3.2, 1.3.4, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.8, 1.5.9, 1.5.10, 1.5.11, 1.6.3, 1.7.3, 1.7.4

Documentação técnica fornecida relativa à integração segura.

Foram aplicados os seguintes padrões europeus harmonizados:

EN 60335 -1 EN 61000 -6-2 EN 61000 -6-3 EN ISO 13849 -1 EN 16005

Outras normas ou especificações técnicas, que tenham sido aplicadas:

BBR BVL EN 60335-2-103 IEC 60335-1

Exame do tipo CE ou certificado emitido por um organismo notificado ou competente (para o endereço completo, contate Entrematic Group AB) sobre o equipamento:

SC0135-14

O processo de produção é destinado a garantir a conformidade do equipamento à documentação técnica.
O processo de produção é avaliado regularmente por um organismo independente.

O equipamento não deve ser colocado em serviço até que o sistema final da porta instalado não tenha sido declarado em conformidade com a Diretiva das Máquinas 2006/42/CE do instalador.

Responsável do fascículo técnico:

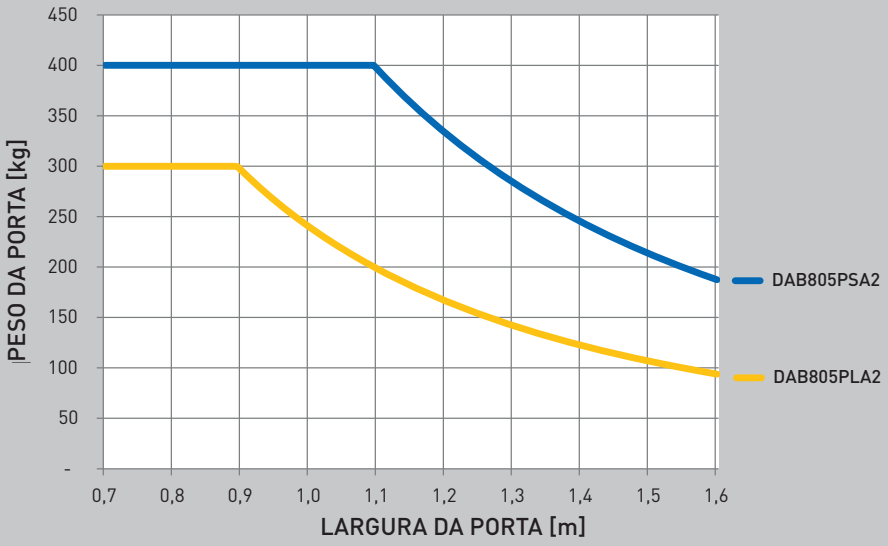
Marco Pietro Zini E-mail: marco.zini@entrematic.com

Entrematic Group AB
Lodjursgatan 10
SE-261 44 Landskrona
Sweden

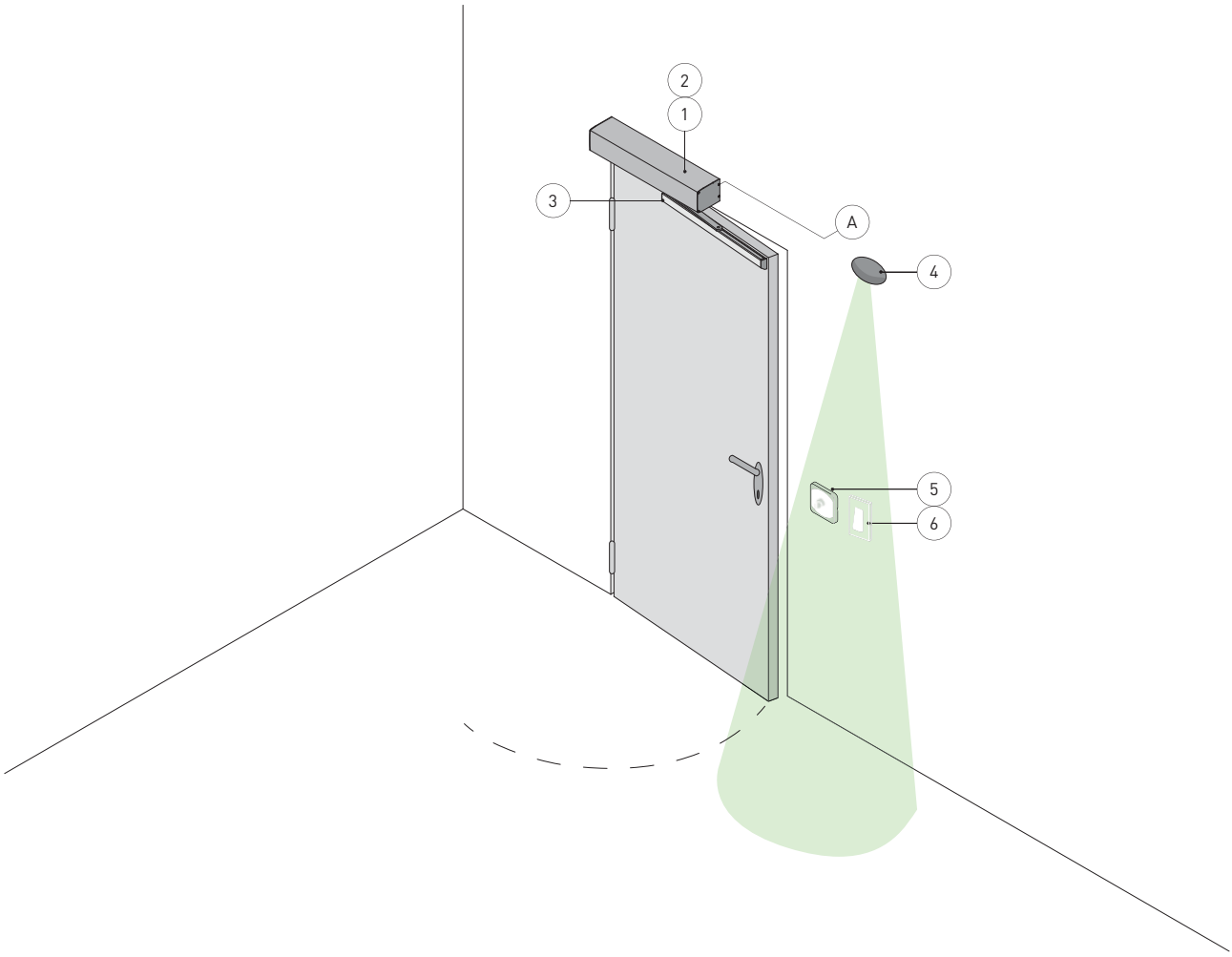
Local	Data	Assinatura	Posição
Landskrona	2015-01-16	Marco Pietro Zini	President Entrance Automation

IP2178PT - 2015-09-18

3. Dados técnicos

	DAB205
Alimentação	100-240 V~ +10/-15% 50/60 Hz
Fusível de linha	máx. 10A
Consumo	máx. 300 W
Alimentação acessórios	24 V ⎓ 700 mA máx
Fusível F1	T6,3A / 250 V
Fusível F2	T6,3A / 250 V
Largura da portinhola	700-1600 mm
Peso máximo da portinhola	400 kg (veja gráfico de inércia)
Inércia J = kgm² Inércia $J = \frac{(\text{peso da porta}) \times (\text{largura da porta})^2}{3}$ **DAB805PSA2**: 160 kg m² **DAB805PLA2**: 80 kg m²	
Peso/largura (kg/mm) da portinhola	**DAB805PSA2:** máx 160/1600, EN 4-7 **DAB805PLA2**: máx 100/1250, EN 4-5
Tempo de abertura	mín 2,5 s / 0°-80° máx 12 s / 0°-80° Variável por ajuste da Classificação (ver o capítulo 14)
Tempo de fecho	mín 4 s / 90°-10° máx 12 s / 90°-10°
Ângulo de abertura da portinhola	Braço articulado DAB805PSA2: 80°-110° Braço deslizante DAB805PLA2: 80°-110°
Tipo de funcionamento	Abertura a motor Fecho de mola mais motor
Número de manobras mínimas em condições de utilização MÉDIA	1.000.000 ciclos
Temperatura	mín -20° C / máx +45° C
Humidade relativa	máx. 95%
Grau de proteção	IP20 (APENAS PARA USO INTERNO)

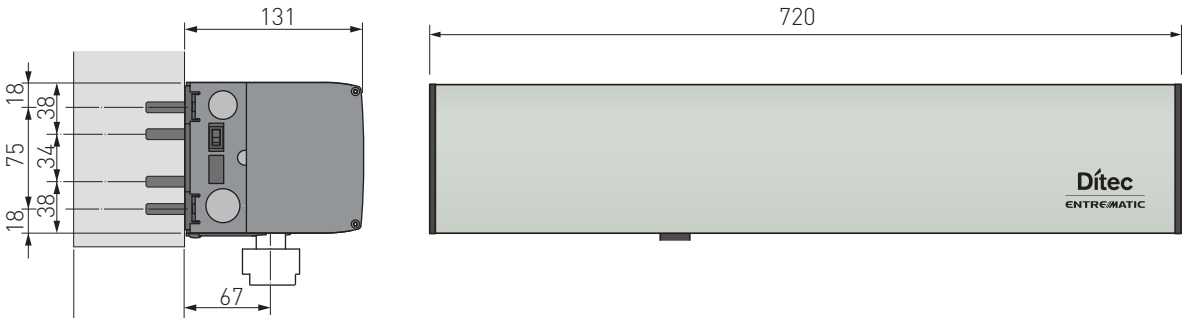
4. Instalação tipo

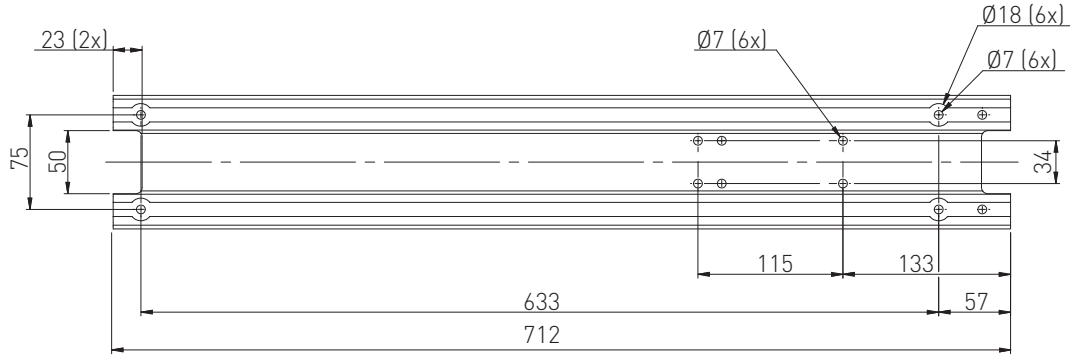


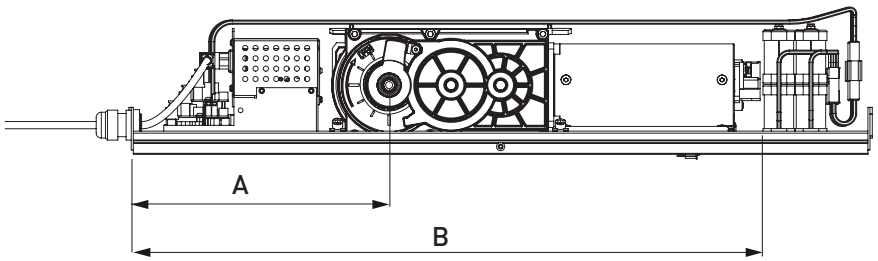
Ref.	Código	Descrição
1	**DAB205**	Atuador eletromecânico
2		quadro eletrónico
3	**DAB805PSA2** **DAB805PLA2**	Braço de movimento articulado Braço de movimento deslizante
4		Sensor de abertura
5	**COM400MHB** **COM400MKB**	Seletor de funções
6		Botão de comando
A		Ligue a alimentação a um interruptor unipolar de tipo homologado com distância de abertura dos contactos de pelo menos 3 mm (não fornecidos por nós). A ligação à rede deve ser feita num rego independente e separado das ligações aos dispositivos de comando e de segurança.

IP2178PT - 2015-09-18

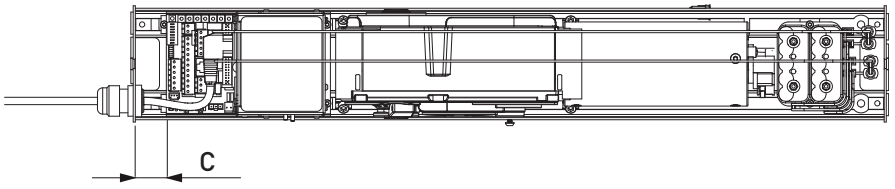
5. Dimensões e referências

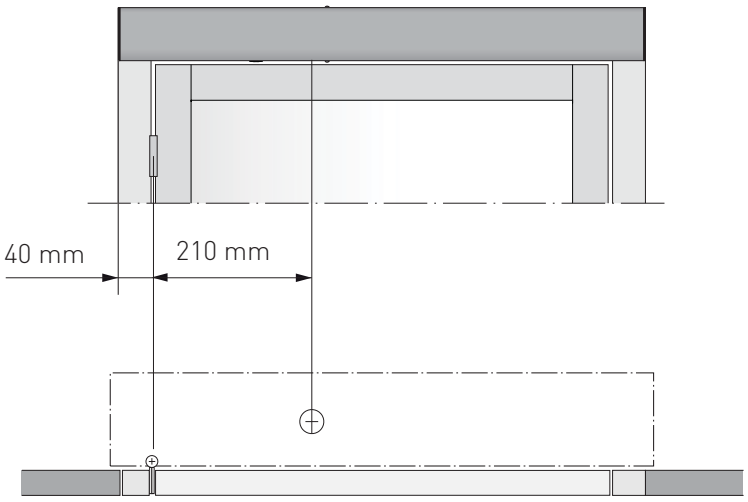




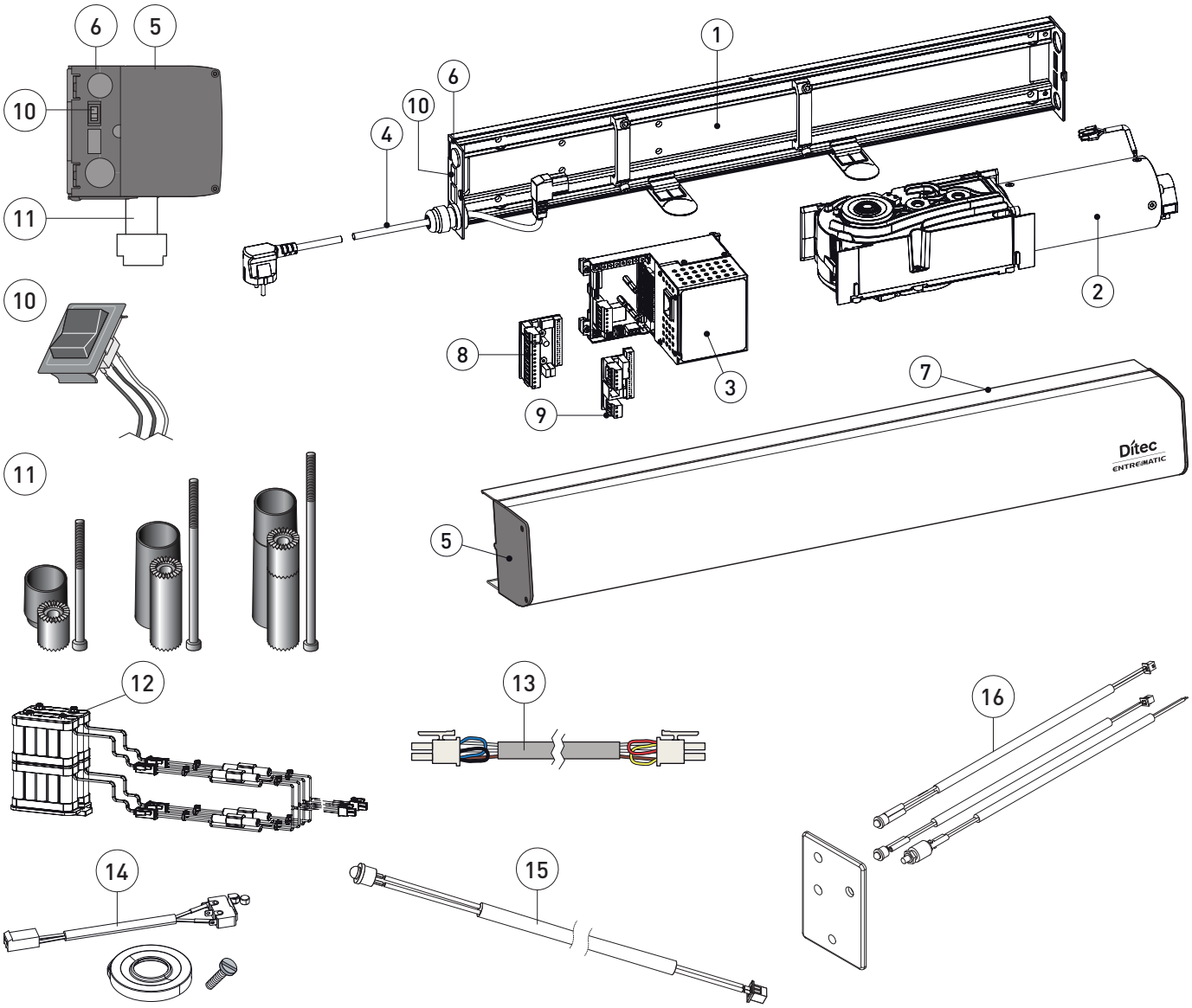


A	250 mm
B	613 mm
C	32 mm





6. Componentes principais



Ref.	Código	Descrição
1		Chapa de base
2		Moto-redutor
3	DAB205CU	quadro eletrónico
4		Alimentação
5		Cabeçote superior
6		Cabeçote inferior
7		Cárter
8	DAB905ESE	Placa de extensão de segurança e pulsos (opcional)
9	DAB905ESA	Placa de extensão para funções de segurança (opcional)
10		Interruptor ON/OFF/HOLD OPEN
11	DAB805SE22 DAB805SE52 DAB805SE72	Extensão do eixo de 20 mm Extensão do eixo de 50 mm Extensão do eixo de 70 mm
12	DAB905BAT2	Kit baterias
13	DAB905SYN	Cabo de sincronização para portas em paralelo (L = 3000 mm)
14	DAB905MSW	Kit microinterruptor para engate da fechadura elétrica
15	DAB905LED	Kit led de indicação de alarme
16	DAB905RSD	Kit RESET e indicação de alarme de fogo

IP2178PT - 2015-09-18

7. Instalação

A garantia de funcionamento e o desempenho declarado são obtidos apenas com acessórios e dispositivos de segurança DITEC Entrematic.
Todas as medidas indicadas são expressas em mm, salvo indicação em contrário.

7.1 Controlos preliminares

Antes de iniciar a instalação, proteja a área para o tráfego pedonal e desconecte a alimentação de rede para evitar lesões.

- Se houver arestas cortantes, após furar as fendas para a passagem dos cabos, chanfre as arestas para evitar danificar os cabos.
- Para melhorar a segurança e a proteção contra vandalismos, instale, onde for possível, o acesso ao automatismo dentro do edifício.
- Verifique se a temperatura ambiente está dentro dos parâmetros indicados no parágrafo "Dados Técnicos".
- Verifique se não há alimentação de rede antes de iniciar a instalação.
- Verifique se as portinholas e a parede estão adequadamente reforçadas nos pontos de fixação.
- Desembale o automatismo e assegure-se de que automatismo e seus componentes estão em boas condições.
- Verifique se as portinholas da porta estão construídas com materiais adequados e não haja arestas. Eventuais partes salientes não devem criar perigos potenciais. As arestas dentro do vidro não devem entrar contacto com outros vidros. Aconselha-se utilizar vidro temperado ou laminado.
- Verifique se entre as partes em movimento e as partes fixas circundantes, durante a manobra de abertura da porta, não correm risco de aprisionamento. As seguintes distâncias são consideradas suficientemente seguras para evitar prender as partes do corpo indicadas:
    - para os dedos, distância superior a 25 mm ou inferior a 8 mm;
    - para a cabeça, distância superior a 200 mm
    - para os pés, distância superior a 50 mm
    - para o corpo inteiro, distância superior a 500 mm
- O automatismo deve ser fixado a uma altura de cerca de 2,5 m do pavimento.

Requisitos de fixação

Material	Requisitos mínimos de perfil da parede
Aço	5 mm (reforce com rebites roscados, se de espessura inferior)
Alumínio	6 mm (reforce com rebites roscados, se de espessura inferior)
Concreto	mín. 50 mm do lado inferior
Madeira	50 mm
Tijolo	Postiço de expansão mín M6X85 UPAT PSEA B10/25, mín. 50 mm do lado inferior.

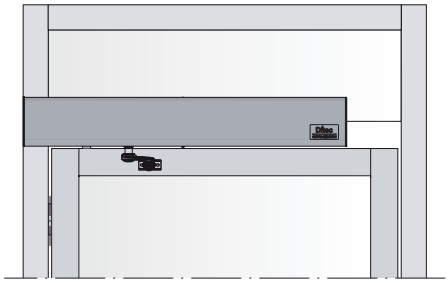
7.2 Informações gerais

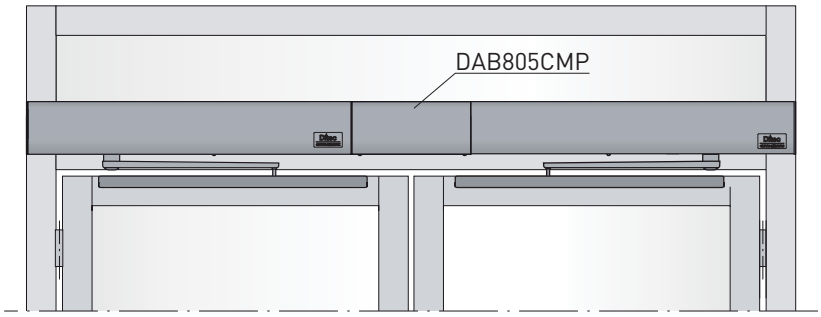
O automatismo para portas de batentes DAB205 é somente para uso interno.
O automatismo para portas batentes DAB205 pode utilizar braços articulados ou braços deslizantes para abrir as portas.
Um sistema de mola, juntamente à força do motor fecham a porta.
A mola é pré-tensionada a 360°.

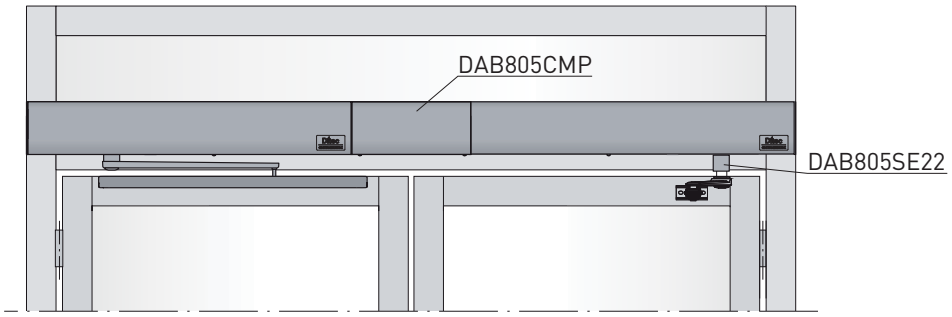
Não altere o pré-tensionamento da mola, se não for realmente necessário.

7.3 Exemplos de instalação

O automatismo para portas de batentes DAB205 pode ser instalado em uma porta de batente ou duas portas de batente com saída dupla.

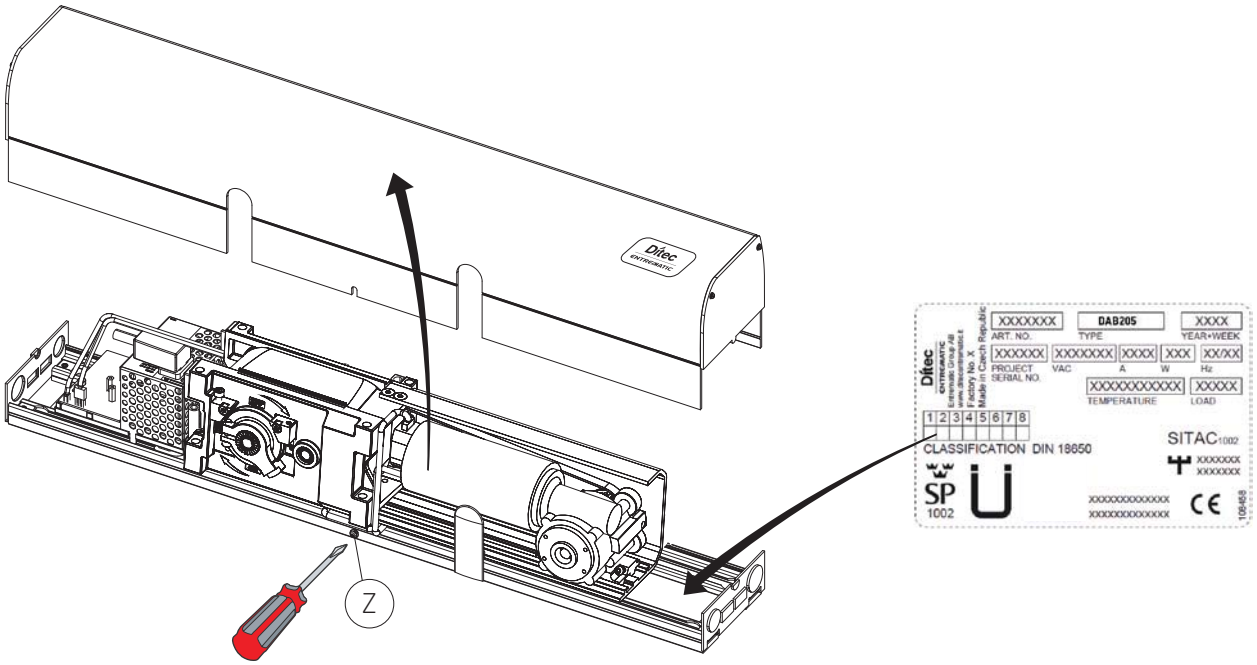






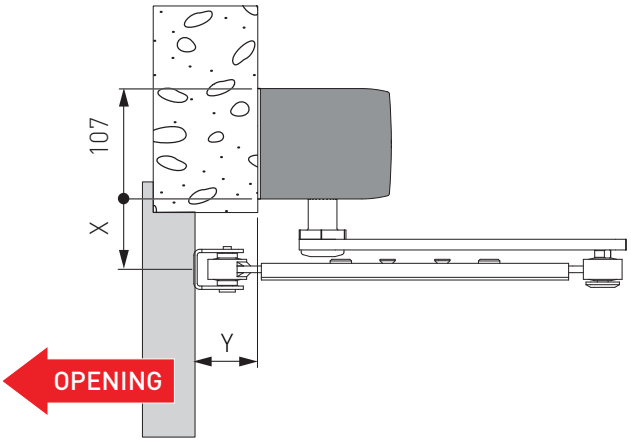
7.4 Remoção do cárter

Remova o cárter [8] afrouxando o parafuso [Z].
NOTA: A etiqueta do produto se encontra na posição indicada na figura.

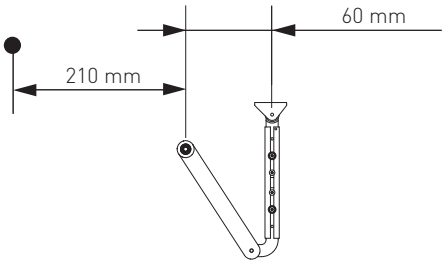


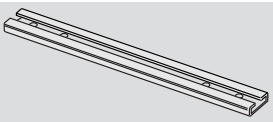
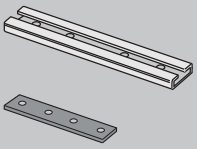
8. Automatismo com braço articulado DAB805PSA2

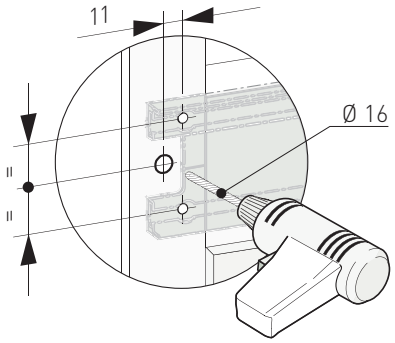
Use o braço articulado para portas que abrem para o exterior vista lado do automatismo.



X	Extensão do eixo
48	/
68	DAB805SE22
98	DAB805SE52
118	DAB805SE72



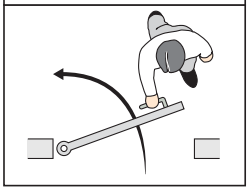
Y	Prolongamento do braço	
0-99	/	
99-230	DAB805TFL	
230-362	DAB805TFS DAB805TKJ	

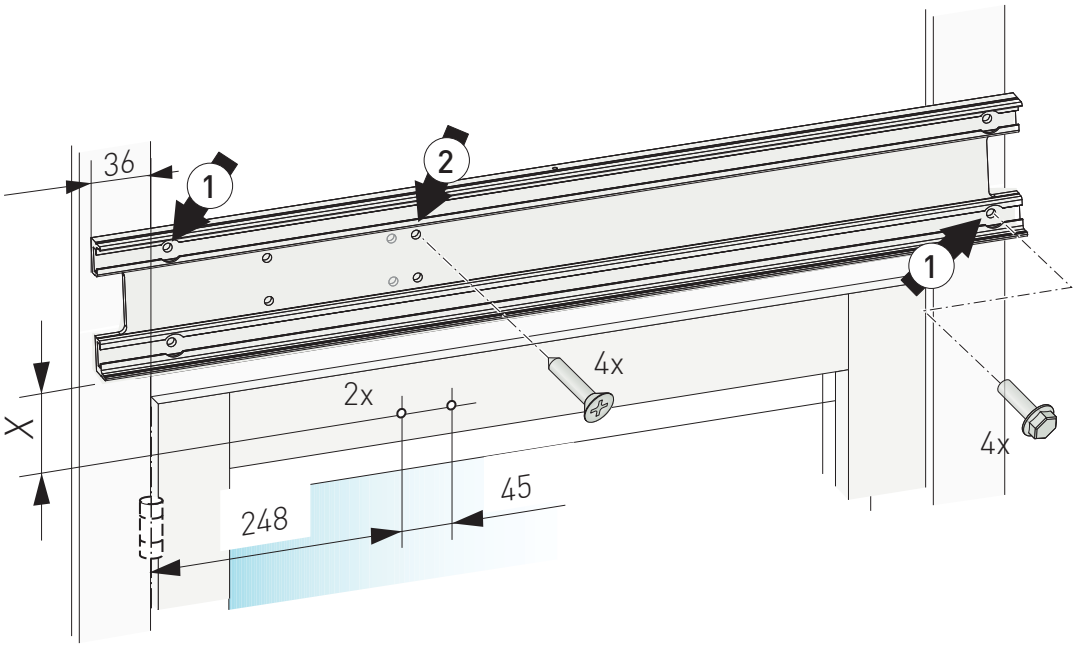


Antes de fixar a chapa de base [1] preveja orifícios de entrada dos cabos.

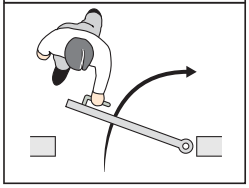
8.1 Predisposições

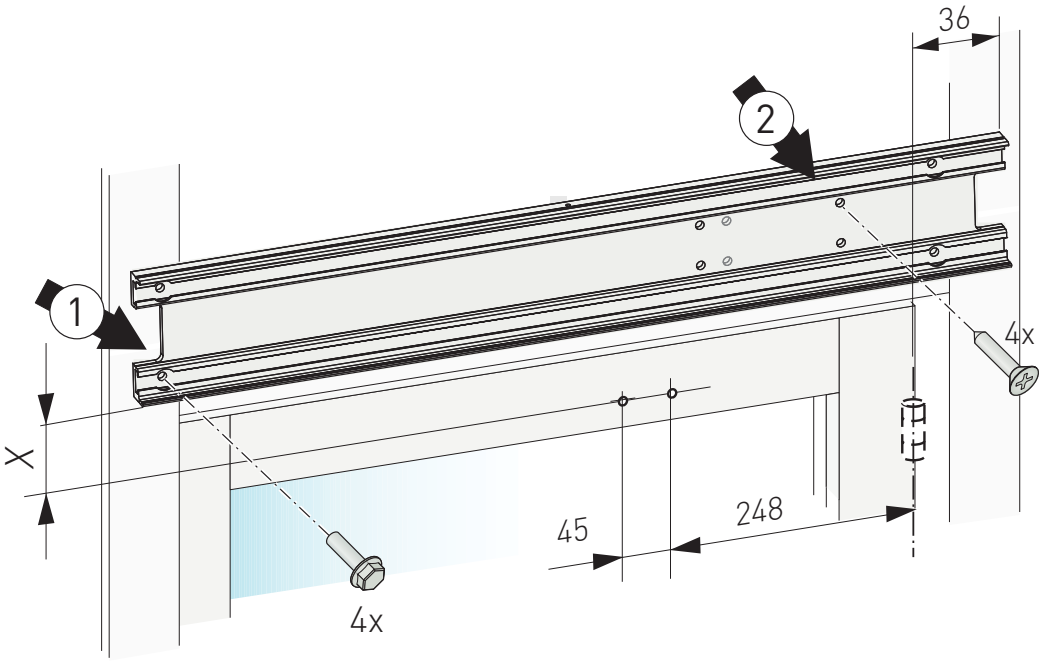
Abertura à esquerda





Abertura à direita



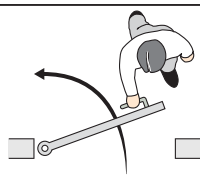


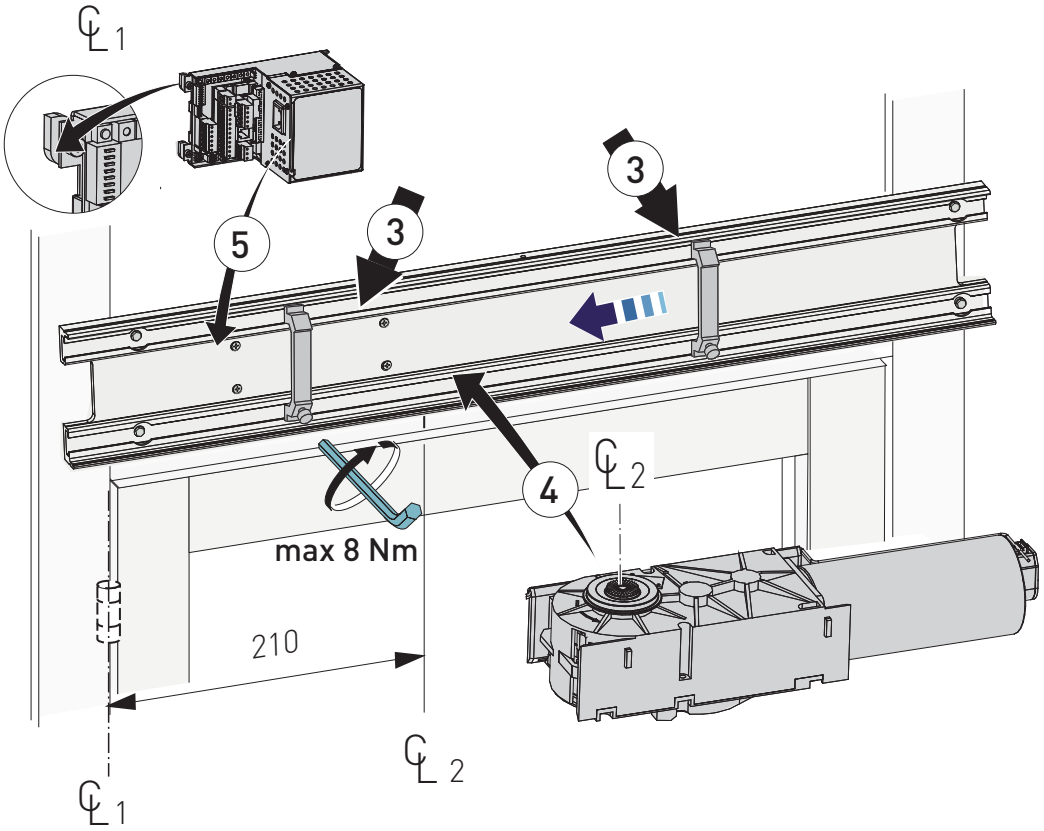
- Predisponha para a fixação do automatismo na parede usando as medições mostradas na figura, referindo-se ao eixo das dobradiças.
- Perfure também a portinhola, em correspondência da fixação do braço articulado.
- Se necessário, utilize as extensões DAB805SE22/SE52/SE72 para aumentar a medida X entre o automatismo e os pontos de fixação do braço.

IP2178PT - 2015-09-18

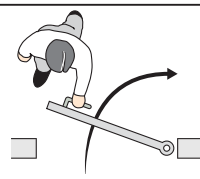
8.2 Fixação do automatismo

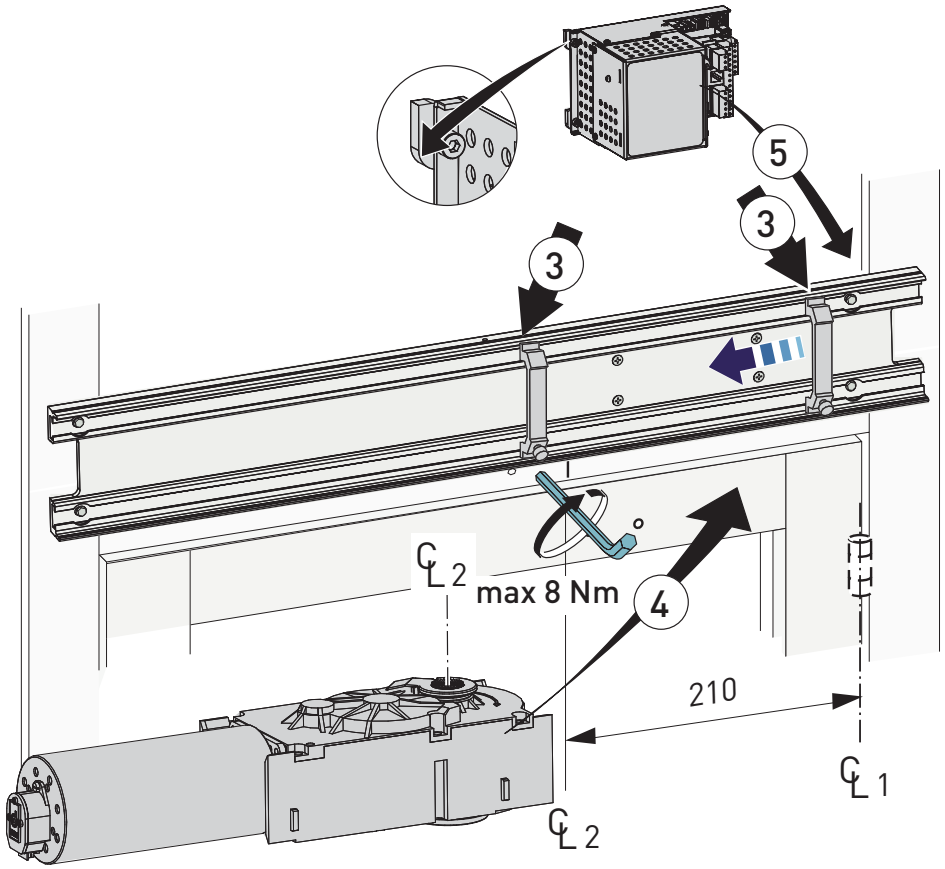
Abertura à esquerda





Abertura à direita

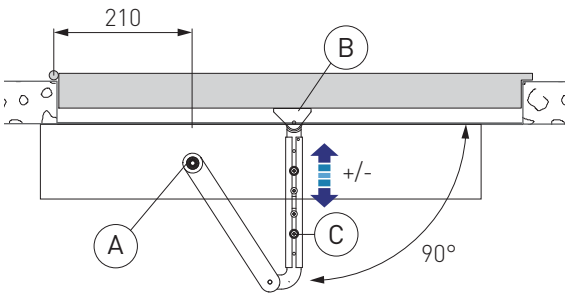


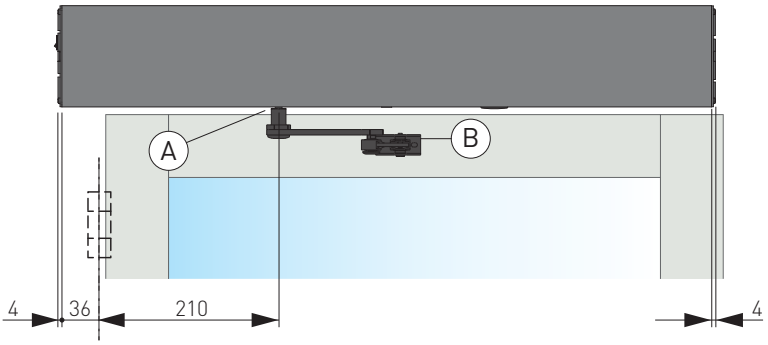


- Fixe os componentes do moto-redutor, quadro eletrónico e baterias (se presentes) na chapa de base, como indicado na figura.

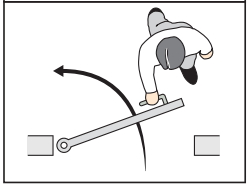
Respeite a medida entre a dobradiça e a saída do eixo do moto-redutor [C], como mostrado na figura.

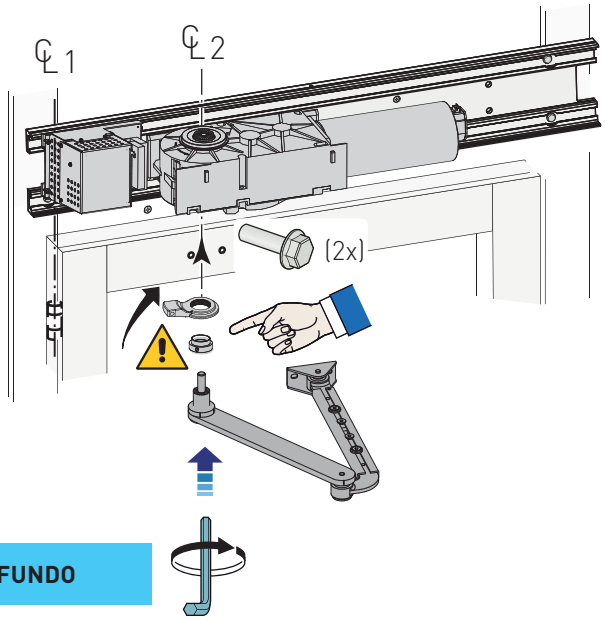
8.3 Fixação do braço

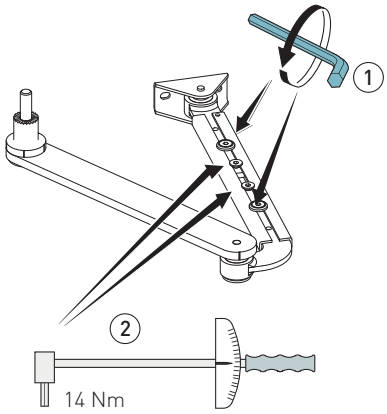




Abertura à esquerda

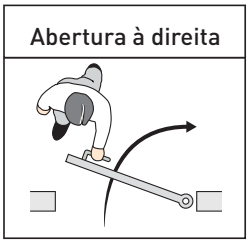


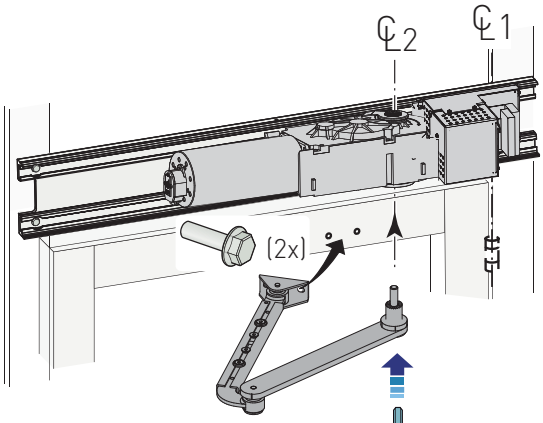


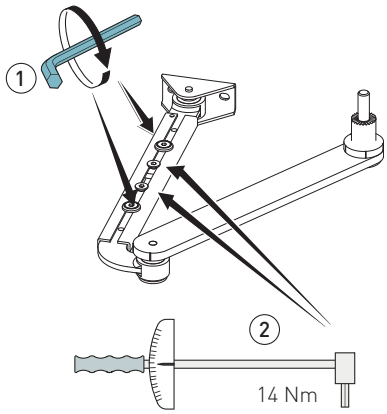


NÃO APERTE FUNDO

Abertura à direita

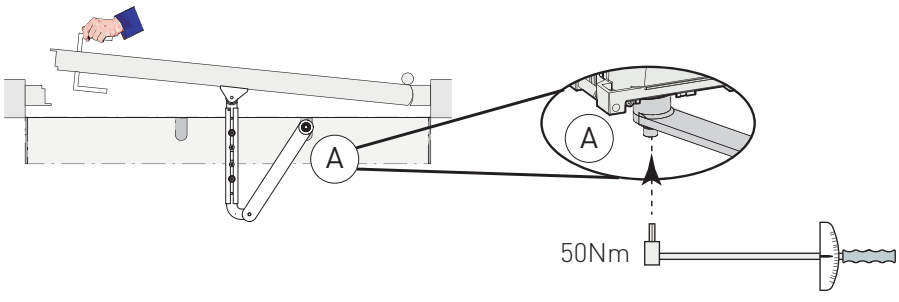






NÃO APERTE FUNDO

- Com a porta fechada, coloque o braço ao automatismo na sede de suporte do braço [A].
- Fixe o estribo [B] à portinhola de modo a formar um ângulo de 90°. Se necessário alongue (por meio do kit de alongamento do braço) ou encurte o braço [C].
- Desloque manualmente a porta e verifique que abra e feche corretamente e sem atritos.

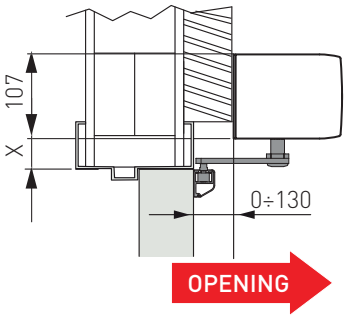


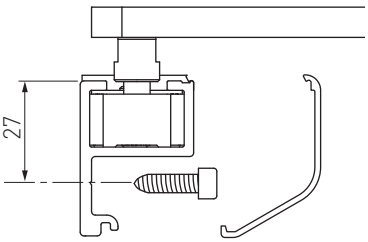
NOTA: abra ligeiramente a porta e aperte o parafuso da sede de suporte do braço [A] com uma força equivalente a 50 Nm (como indicado na figura).
O parafuso deve ser bloqueado permanentemente, com a força indicada, dentro de um curto espaço de tempo; isto para evitar que o trava-roscas presente no parafuso o bloqueie e impeça a sua fixação correta.

IP2178PT - 2015-09-18

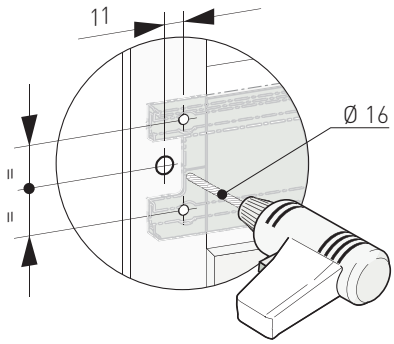
9. Automatismo com braço deslizante DAB805PLA2

Use o braço deslizante para portas que abrem para o exterior vista lado do automatismo.





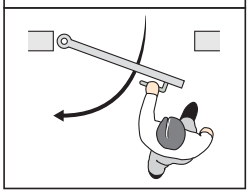
X	Extensão do eixo
46	/
66	DAB805SE22
96	DAB805SE52
116	DAB805SE72

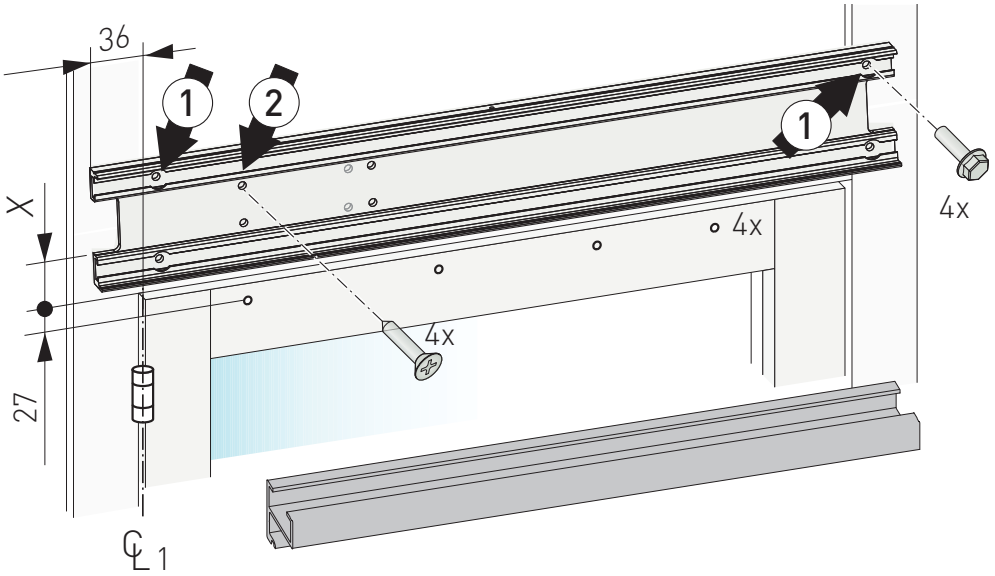


Antes de fixar a chapa de base [1] preveja orifícios de entrada dos cabos.

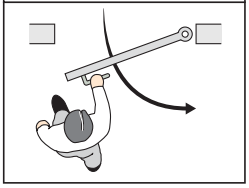
9.1 Predisposições

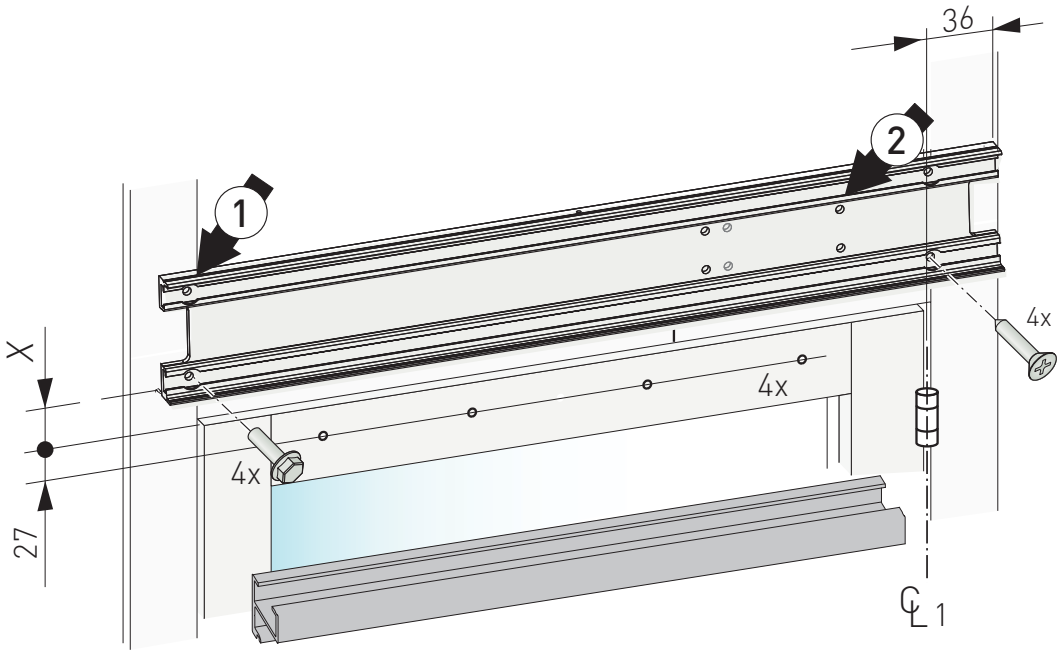
Abertura à esquerda





Abertura à direita



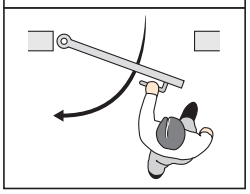


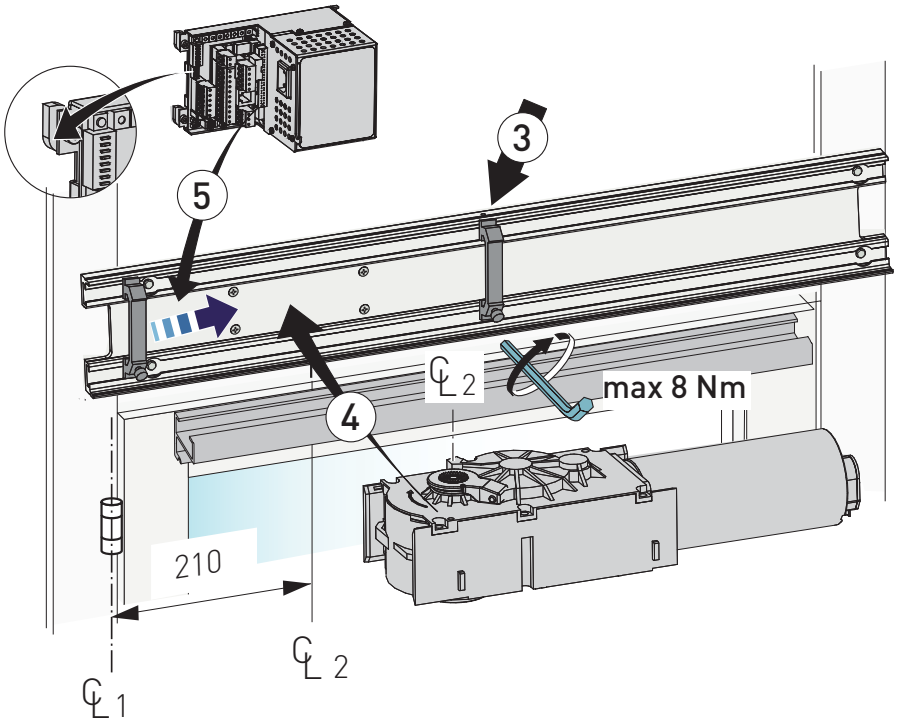
- Predisponha para a fixação do automatismo na parede usando as medições mostradas na figura, referindo-se ao eixo das dobradiças.
- Se necessário, utilize as extensões DAB805SE22/SE52/SE72 para aumentar a medida X entre o automatismo e os pontos de fixação do braço.
- Perfure a portinhola, em correspondência da fixação da guia do braço deslizante. Predisponha de pelo menos quatro pontos de fixação.
- Fixe a guia de deslizamento à portinhola. Se necessário, corte a parte excedente da guia.

IP2178PT - 2015-09-18

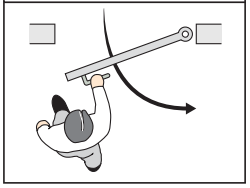
9.2 Fixação do automatismo

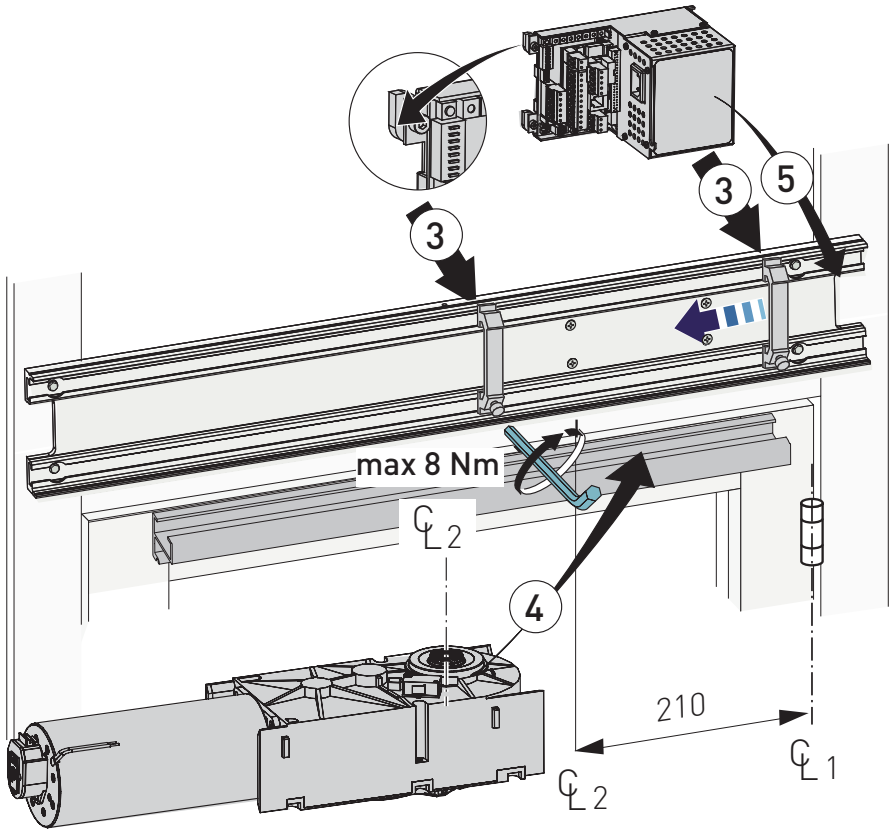
Abertura à esquerda





Abertura à direita

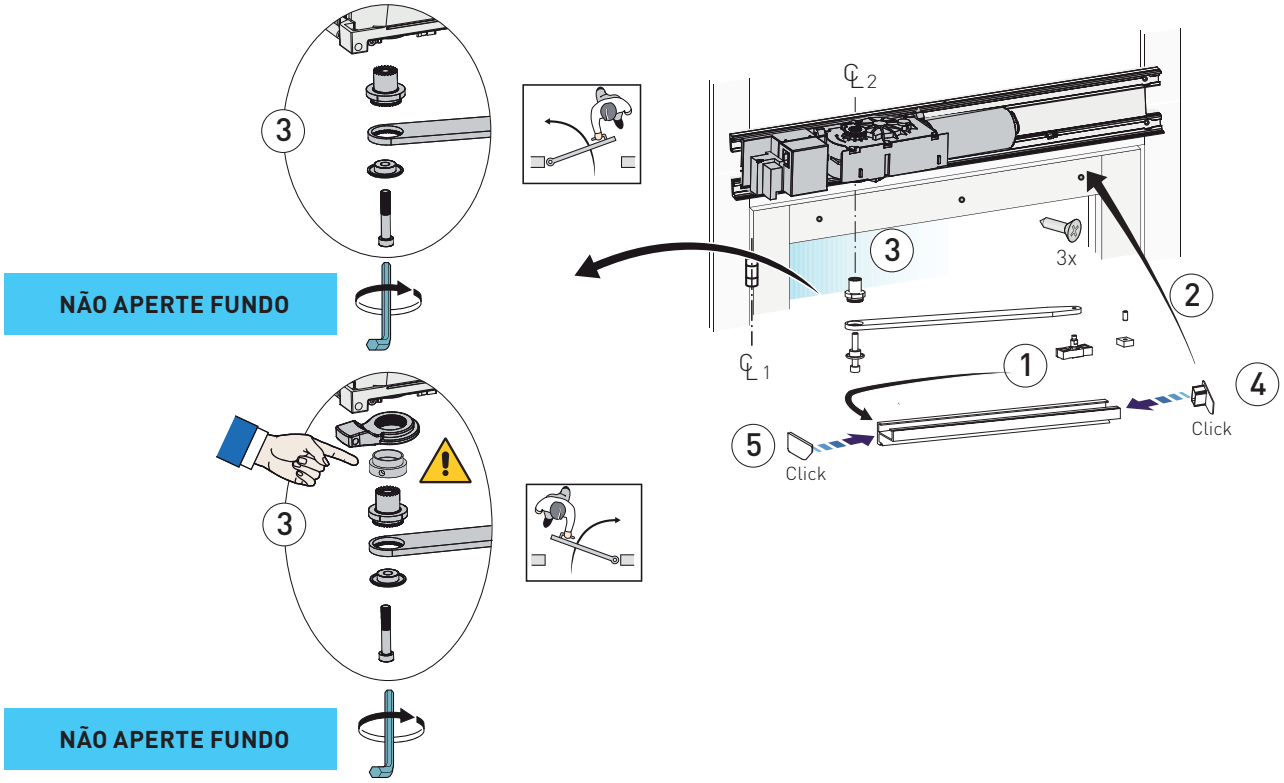


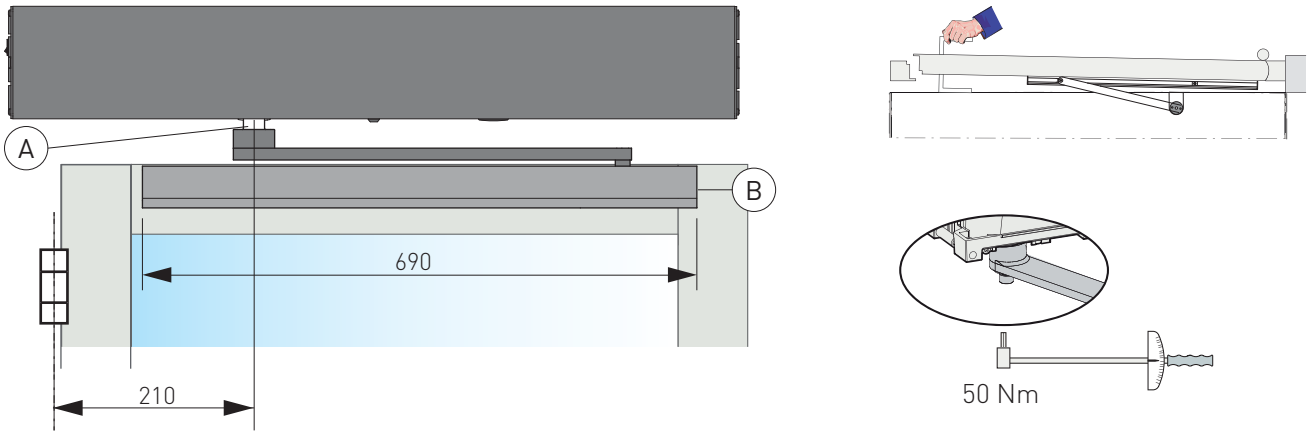


- Fixe os componentes do moto-redutor, quadro eletrónico e baterias (se presentes) na chapa de base, como indicado na figura.

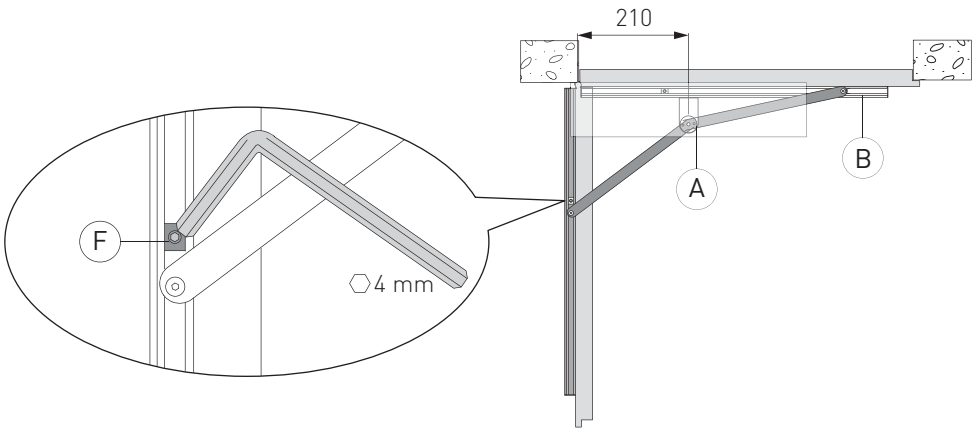
Respeite a medida entre a dobradiça e a saída do eixo do moto-redutor [C], como mostrado na figura.

9.3 Fixação do braço deslizante





• Com a porta fechada, coloque o braço ao automatismo na sede de suporte do braço [A].
NOTA: abra ligeiramente a porta e aperte o parafuso da sede de suporte do braço [A] como indicado na figura.



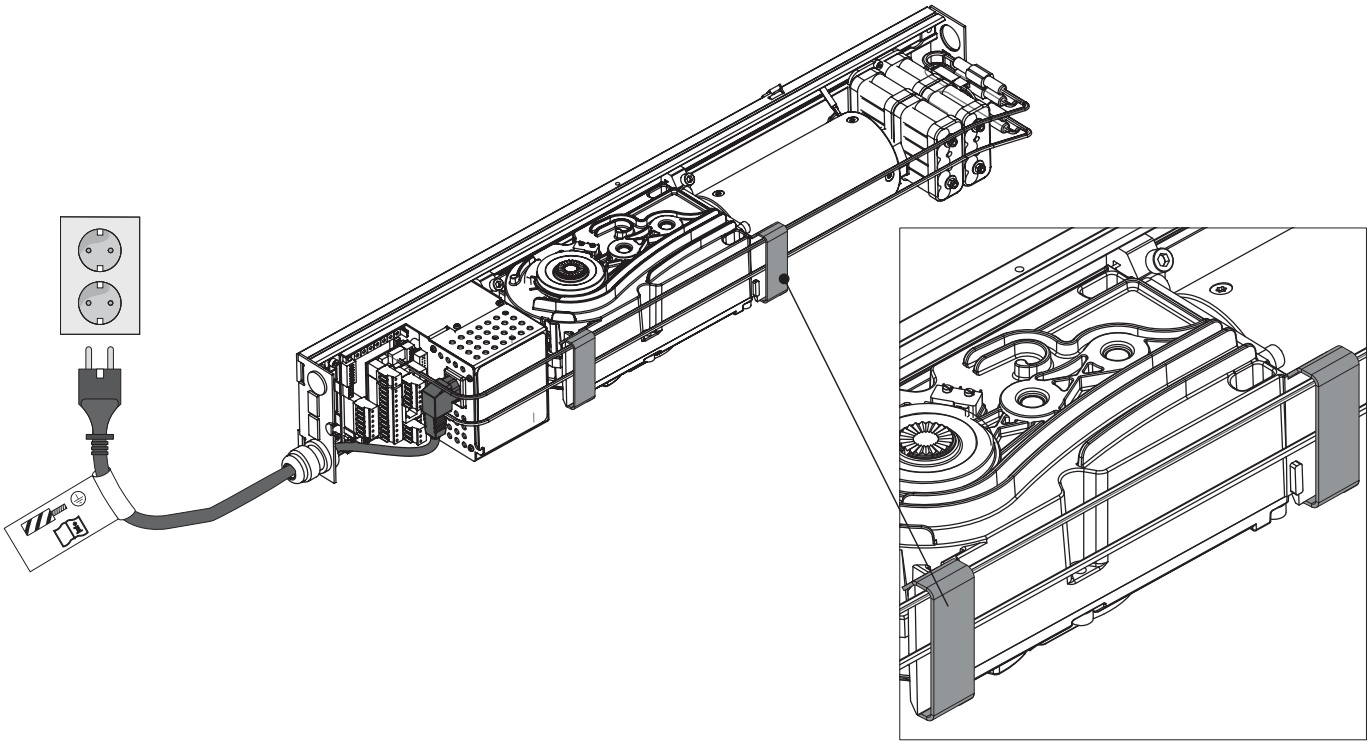
NOTA: abra ligeiramente a porta e aperte o parafuso da sede de suporte do braço [A] com uma força equivalente a 50 Nm (como indicado na figura).
O parafuso deve ser bloqueado permanentemente, com a força indicada, dentro de um curto espaço de tempo; isto para evitar que o trava-roscas presente no parafuso o bloqueie e impeça a sua fixação correta.

• Abra completamente a porta e fixe o bloqueador de batida de abertura à guia de deslizamento em alguns milímetros além do final do curso do braço deslizante.

IP2178PT - 2015-09-18

10. Ligações à alimentação elétrica.

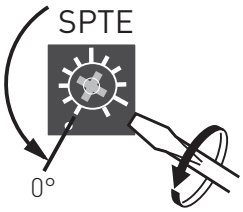
Durante as ligações elétricas, corte a alimentação de rede.
Antes de ligar a alimentação elétrica verificar que os dados da placa sejam correspondentes com aqueles da rede de distribuição elétrica.
Prever na rede de alimentação um interruptor/seccionador unipolar com distância de abertura dos contactos igual ou superior a 3 mm.
Posicione o interruptor ou a tomada elétrica em local de fácil acesso pelo operador.
Controlar que a montante do sistema elétrico haja um interruptor diferencial e uma proteção de sobrecarga apropriados.
A ligação à rede de distribuição elétrica, no trecho exterior ao automatismo, deve ser realizada num rego independente e separado das ligações aos dispositivos de comando e segurança.
Verifique a ausência de arestas cortantes que possam danificar o cabo de alimentação.
Se os cabos estiverem danificados, devem ser substituídos para evitar riscos.
Aplique o prensa-cabos fornecido conforme indicado na figura.



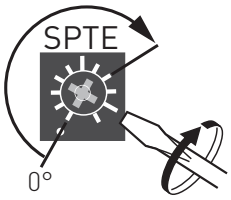
11. Inicialização da porta

Leve as portinholas para a posição de fecho.

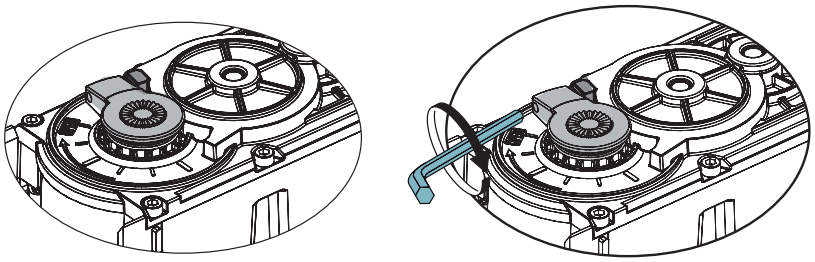
Gire o trimmer SPTE no quadro eletrónico para 0° (se já não estiver).



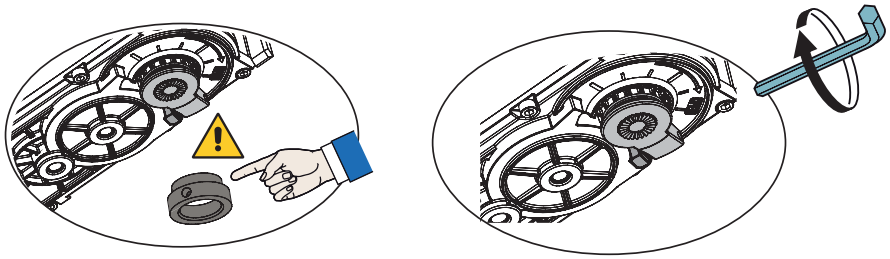
Ligue a alimentação.
Girando progressivamente o trimmer SPTE no sentido horário, a porta será aberta eletricamente, e depois trazê-la gradualmente para a posição aberta desejada, além de cerca de 15 mm.



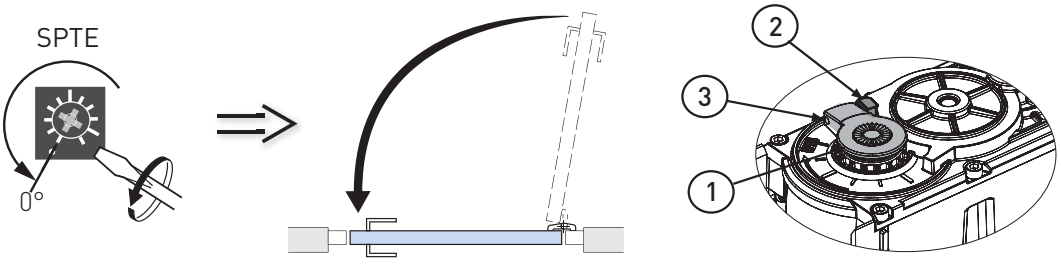
Quando o bloqueador da porta estiver na parte superior do moto-redutor, levante-o e posicione-o nas ranhuras o mais próximo possível ao fim de curso de abertura.
Se necessário, realize um ajuste fino com o parafuso no fim de curso de abertura.



Quando o bloqueio da porta está na parte inferior do moto-redutor, afrouxe o anel do bloqueador da porta e o bloqueador da porta. Monte o bloqueador da porta nas ranhuras tão perto quanto possível do fim de curso de abertura. Remonte o anel do bloqueador da porta.
Se necessário, realize um ajuste fino com o parafuso no fim de curso de abertura.



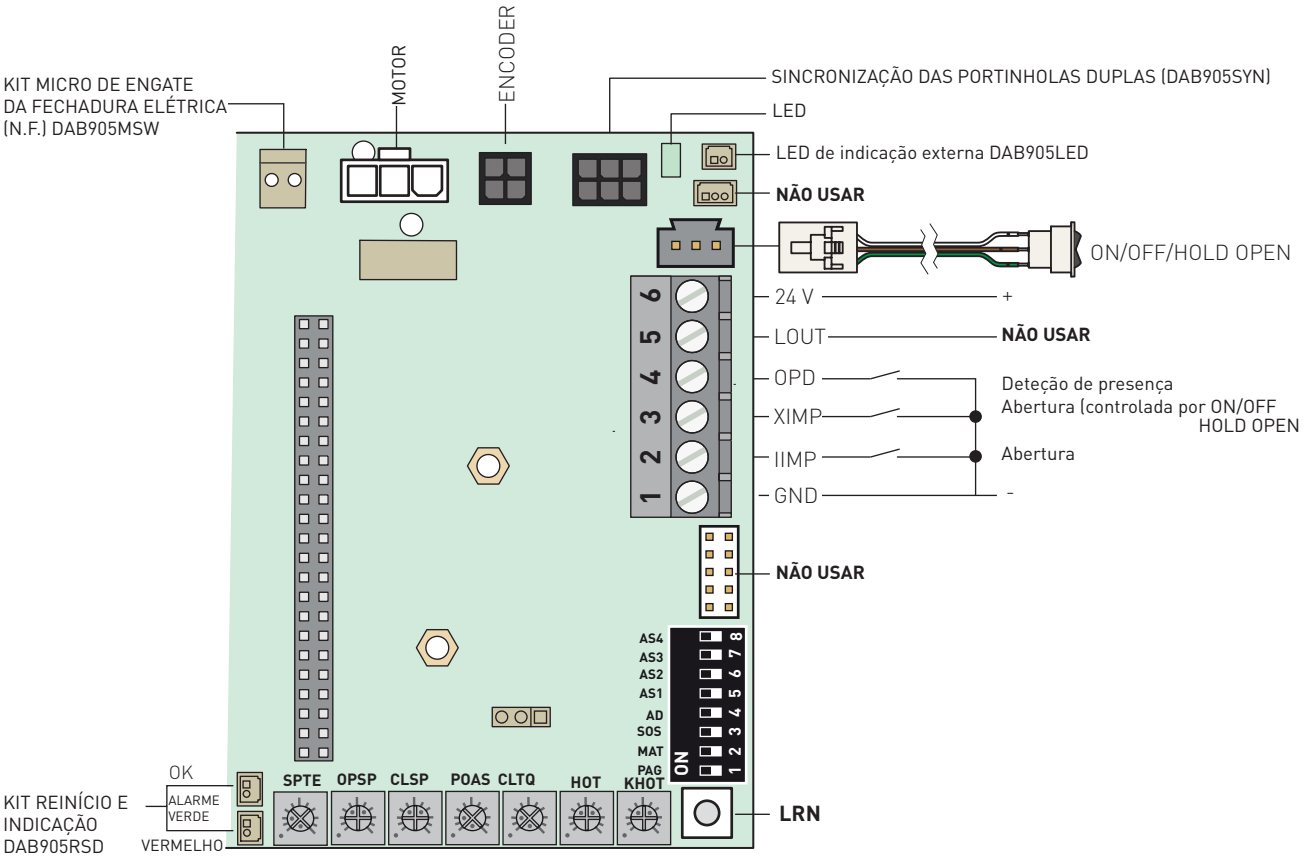
Feche a porta, girando o trimmer SPTE 0°.



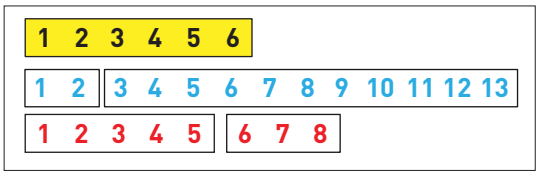
1- Bloqueio de porta
2- Fim de curso de abertura
3- Parafuso de regulação de fim de curso

IP2178PT - 2015-09-18

12. Ligações elétricas DAB205CU



Coloque a etiqueta na bateria de bornes, prestando atenção à direção de aplicação (veja a figura acima).



No quadro eletrónico DAB205CU podem estar ligadas unidades de extensão opcionais. A unidade de extensão DAB905ESE, a unidade de extensão DAB905ESA ou ambas, de acordo com as funções desejadas.

12.1 Comandos

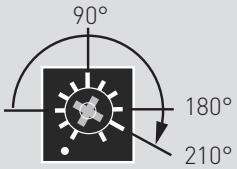
Contacto		Função / Acessório	Descrição
1-2 GND-IIMP	N.A.	ABERTURA DO LADO INTERNO	O fecho do contacto ativa a manobra de abertura. O contacto está sempre ativo se presente o interruptor ON-OFF-HOLD OPEN. O contacto é controlado pelo seletor de funções COM400MHB/MKB (se presente)
1-3 GND-XIMP	N.A.	ABERTURA DO LADO EXTERNO GERIDA ATRAVÉS DO INTERRUPTOR ON--OFF-HOLD	O fecho do contacto ativa a manobra de abertura. O contacto só está ativo se presente o interruptor ON-OFF-HOLD OPEN. NÃO UTILIZE nem o contacto 1-3 nem o interruptor ON-OFF-HOLD OPEN, se estiver instalado o seletor de funções COM400MHB/MKB.
1-4 GND-OPD	N.A.	SEGURANÇA EM ABERTURA	O fecho do contato impede a abertura da porta se totalmente fechada ou de fechar se estiver totalmente aberta (sem efeito com a porta em movimento).
1-5 GND-LOUT		NÃO USAR	

Contacto	Função / Acessório	Descrição
LRN		Aprendizagem automática. No arranque da porta e em cada variação do tensionamento da mola, variação do trimmer CLTQ, substituição das unidades de extensão (DAB905ESE-DAB905ESA), substituição da fechadura elétrica, é necessário efetuar uma aprendizagem automática. Certifique-se de que a porta está completamente fechada Afaste-se da porta assim que pressionar o botão LRN. A porta não tem configurações de segurança durante a aprendizagem automática. A porta pode fechar de repente e violentamente. Ao pressionar o botão LRN a porta inicia uma manobra de abertura e fecho para a aprendizagem automática das posições e das batidas de abertura e fecho. NÃO tente executar durante a aprendizagem. Na fase de fecho a mola empurra a porta para adquirir o peso da portinhola. Ao pressionar uma vez o botão LRN a porta se abrirá após 2 s. Pressionando duas vezes em seguida o botão LRN, a porta será aberta imediatamente. Em caso de portas duplas, a aprendizagem automática deve ser executada antes na porta MASTER e em seguida na porta SLAVE. As portas podem ser configuradas separadamente antes da conexão com o cabo de sincronização. Em caso de sobreposição das portinholas e configurações separadas, a porta MASTER deve ser mantida aberta até que a porta SLAVE complete a autoaprendizagem.

12.2 Saídas e acessórios

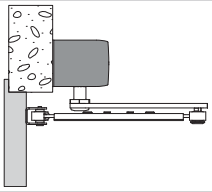
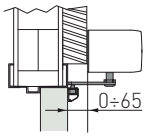
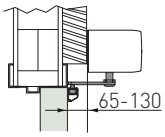
Saída	Descrição	
1 ... 6 GND +24V DC	Saída para a alimentação de acessórios 24 V ⎓ 700 mA máx. NOTA: a absorção máxima de 700 mA corresponde ao total de todos os acessórios instalados.	
KICK	Ligação do kit micro de engate da fechadura elétrica DAB905MSW (120 V 5A). Quando o micro de engate é acionado, a porta aumenta a força/velocidade para garantir um fecho correto em presença de uma fechadura elétrica ou bloqueio elétrico. Remova o jumper presente no quadro eletrónico e ligue o micro de engate da fechadura elétrica.	
MOTOR	Ligação do motor	
ENCODER	Ligação do encoder	
SINCRO	Ligação do cabo para sincronização de duas portas batentes (2000 mm) Para o funcionamento veja o capítulo "PORTAS SINCRONIZADAS".	
LED	Indicador externo (1000 mm) Ligue o DAB905LED para a sinalização visual do diagnóstico de alarmes. Se o LED está aceso indica a presença de alimentação. Se o LED está apagado indica a ausência de alimentação. Se o LED piscar, veja o parágrafo "Alarmes". Para a fixação, faca um furo de Ø4,5 mm (por exemplo no cabeçote do automatismo).	
ON/OFF/HOLD	Ligação do interruptor ON/OFF/HOLD	
	ON	Os contactos IIMP e XIMP de abertura são habilitados.
	OFF	O contacto de abertura XIMP é excluído.
	HOLD OPEN	Porta aberta.
DISPOSITIVO DE INDICAÇÃO E RESET SPTE	Ligação do dispositivo de indicação e reset DAB905RSD (somente para portas corta-fogo). O Led VERDE indica o funcionamento normal do automatismo. O led VERMELHO indica alarme após a ativação do contacto KILL (1 relampejo a cada 10 s).	

12.3.Regulações
Trimmer

Trimmer	Descrição
SPTE  	**Inicialização da porta.** Usando o trimmer SPTE são realizados as regulações para a aquisição das batidas de abertura e fecho ao inicializar a porta.
	Regulações da tensão da mola O pré-tensionamento da mola é ajustado de fábrica em 360°. O pré-tensionamento máximo da mola é de 720°. Uma tensão maior pode danificar a mola ou sobreaquecer o motor. Assegure-se que a alimentação de rede esteja ligada e que os trimmers CLTQ e POAS estejam ajustados ao mínimo. Para reduzir/aumentar o pré-tensionamento: • Solte o bloqueador da porta e remova-o. • Gire o trimmer em sentido horário até a porta abrir 45°. • Afrouxe o parafuso de fixação do braço de acionamento. • Ao mover a porta para a posição de abertura é reduzida a tensão da mola. • Ao mover a porta para a posição de fecho é aumentada a tensão da mola. • Aperte o parafuso de fixação do braço de acionamento. • Gire o trimmer ao mínimo. • Abra a porta até a posição de abertura desejada mais cerca de 15 mm, girando o trimmer em sentido horário. • Fixe o bloqueador da porta o mais próximo possível ao bloqueio da porta em abertura. • Gire o trimmer ao mínimo. • Pressione o botão LRN, a porta executará o ciclo de aprendizagem.
OPSP	**Regulação da velocidade de abertura (de 2,5 a 12 s).** Ao rodar o trimmer em sentido horário a velocidade de abertura aumenta. NOTA: em instalações com portas pesadas o tempo aumenta.
CLSP	**Regulação da velocidade de fecho (de 4 a 12 s).** Ao rodar o trimmer em sentido anti-horário a velocidade de fecho diminui. NOTA: em instalações com portas pesadas o tempo aumenta.
POAS	**Regulação do movimento servo-assistido durante a fase de abertura manual da porta.** Com o trimmer ao mín. a porta não é servo-assistida. Ao rodar o trimmer em sentido horário, o motor aumentará a servo-assistência ao abrir a porta à mão.
CLTQ	**Regulação da força de fecho.** Com o trimmer ao mínimo a porta fecha com a força da mola. Ao rodar o trimmer em sentido horário o motor aumenta a força de fecho. Aumente a força de fecho em portas instaladas em ambientes com pressões diferentes ou sujeitas a fortes rajadas de vento.
HOT	**Regulação do tempo de fecho automático (de 1,5 a 30 s).** Regula o tempo que há entre o fim da manobra de abertura e o início da manobra de fecho. A contagem inicia com a porta completamente aberta.
KHOT	**Regulação do tempo de fecho automático após um comando abre dado pelo contacto KEY em DAB905ESE (de 1,5 s a 30 s).** Regula o tempo que há entre o fim da manobra de abertura e o início da manobra de fecho. A contagem inicia com a porta completamente aberta.

Dip-switch

DIP	Descrição	OFF	ON
DIP1 - PAG	**Push & Go.** O empurrão manual da porta ativa uma manobra automática de abertura. Quando a porta estiver fechada, é mantido um empurrão em fecho do motor ou da mola.	Desabilitado	Habilitado NOTA: Função não ativa com seletor de funções na posição NOITE.
DIP2 - MAT	NÃO USAR		
DIP3 - SOS	**Deteção do obstáculo em abertura**	Bloqueio. Na presença de um obstáculo durante a manobra de abertura, a porta continua a empurrar na abertura e fecha após o tempo configurado com o trimmer HOT.	Paragem. Na presença de um obstáculo durante a manobra de abertura, interrompe o movimento e fecha após 2 segundos.
DIP4 - AD	NÃO USAR		
DIP5 - AS1	**Seleção do tipo de braço** VEJA A TABELA INDICADA ABAIXO		
DIP6 - AS2			
DIP7 - AS3			
DIP8 - AS4			

Braço DAB805PSA2	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8	Braço DAB805PLA2	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8	Braço DAB805PLA2	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8
	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	OFF	OFF	ON		ON	OFF	OFF	ON

Inicie o procedimento de APRENDIZAGEM (veja o parágrafo 12.1) a cada variação de seleção do tipo de braço.

Sinalizações

	ACESO	DESLIGADO	LAMPEJANTE
LED	Funcionamento normal	Alimentação de rede ausente	Alarme (veja o quadro de alarmes)

IP2178PT - 2015-09-18

13. Parâmetros pré-configurados

O automatismo DAB205 tem à disposição 16 conjuntos de parâmetros pré-configurados carregados no sistema.
O conjunto de parâmetros configurado de fábrica corresponde ao número 1.
Para alterar o conjunto de parâmetros:

1. Desligue as baterias, se presentes.
2. Desligue a alimentação de rede.
3. Pressione e mantenha pressionado o botão de aprendizagem LRN.
4. Ligue a alimentação, o led acende

e libere o botão de aprendizagem LRN, o led desliga.
5. O led pisca tantas vezes quanto as que correspondem ao número de grupo de parâmetros (veja o quadro).
6. Pressione a tecla LRN para passar para o grupo de parâmetros próximo ao configurado. Após ter alcançado o limite máximo de parâmetros, reinicia-se com o número 1.
7. Pressione a tecla LRN até configurar o grupo de parâmetros desejado.
8. Desligue a alimentação de rede.
9. Com a próxima conexão de rede, o automatismo usará o novo grupo de parâmetros.

VEJA TABELA DE PARÂMETROS NA PÁG. 26

Grupo Parâmetro	1 (configuração de fábrica)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Tempo da porta aberta contacto 3-5 placa ESE (a)	15 min	infinito	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	infinito	infinito
Uso da bateria	Poupança energética	Poupança energética	Continui-dade	Poupança energética	Poupança energética	Poupança energética	Poupança energética	Poupança energética	Poupança energética	Continui-dade	Poupança energética	Poupança energética	Poupança energética	Poupança energética	Continui-dade	Continui-dade
Modalidade do bloqueio com comando KILL ativo	Bloqueado	Bloqueado	Bloqueado	Bloqueio gerido pelo seletor	Bloqueado	Bloqueado	Bloqueado	Bloqueado	Bloqueio gerido pelo seletor (*)	Bloqueado	Desbloque-ado	Desbloque-ado	Bloqueado	Desbloque-ado	Bloqueado	Bloqueado
Obstáculo em fecho (b)	Fecho	Fecho	Fecho	Fecho	Inversão	Fecho	Fecho	Fecho	Fecho	Inversão	Fecho	Fecho	Fecho	Fecho	Inversão	Inversão
Modalidade do sensor de presença instalado nas portas sincronizadas. (c)	Deteção separada	Deteção separada	Deteção separada	Deteção separada	Deteção separada	Deteção comum (**)	Deteção separada	Deteção separada	Deteção separada	Deteção separada	Deteção separada	Deteção separada	Deteção separada	Deteção separada	Deteção separada	Deteção separada
Tentativa de bloqueio em fecho (d)	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Desabili-tado	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Habilitado
Comando O/C abertura/fecho (e)	modalidade BIDIREC-CIONAL	modalidade BIDIREC-CIONAL	modalidade BIDIREC-CIONAL	modalidade BIDIREC-CIONAL	modalidade BIDIREC-CIONAL	modalidade BIDIREC-CIONAL	modalidade BIDIREC-CIONAL	modalidade BIDIREC-CIONAL / PORTA FECHADA / MONODI-RECIONAL	modalidade BIDIREC-CIONAL	modalidade BIDIREC-CIONAL	modalidade BIDIREC-CIONAL	modalidade BIDIREC-CIONAL	modalidade BIDIREC-CIONAL	modalidade BIDIREC-CIONAL	modalidade BIDIREC-CIONAL / PORTA FECHADA / MONODI-RECIONAL	modalidade BIDIREC-CIONAL / PORTA FECHADA / MONODI-RECIONAL
Configuração do contacto do fecho de emergência (KILL)	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.F. Monitorado	N.A.	N.A.	N.F. Monitorado	N.F. Monitorado	N.F. Monitorado	N.A.	N.F. Monitorado
Contacto do relé COM-NO-NC (placa ESA) (d)	Indicação de erro	Indicação de erro	Indicação de erro	Indicação de erro	Indicação de erro	Indicação de erro	Indicação de erro	Indicação de erro	Indicação de erro	Indicação de erro	Saída KILL em paralelo a outras portas	Saída KILL em paralelo a outras portas	Saída KILL em paralelo a outras portas	Ligação do bloqueio com ali-mentação diversa de 12/24 VDC	Ligação do bloqueio com ali-mentação diversa de 12/24 VDC	Ligação do bloqueio com ali-mentação diversa de 12/24 VDC

NOTAS:

(*) O bloqueio se desengate durante um comando KILL em modalidade de abertura monodirecional.

(a) Se a porta ficar aberta, depois de um comando abre O/C, depois de 15 min de inatividade, o quadro eletrónico inicia um comando de fecho.

(b) Se configurado na modalidade "FECHO" na presença de um obstáculo o automatismo para.
Se configurado na modalidade "INVERSÃO", o automatismo abre de novo. Tenta de novo o fecho até quando o obstáculo for removido.

(c) No caso de portas sincronizadas, o sensor de deteção pode intervir independentemente em cada porta ou ao mesmo tempo.

(**) Tenha em conta que o uso do Push and Go juntamente a esse parâmetro pode causar interrupções no tráfego pedonal.

(d) Nos automatismos em paralelo, no automatismo SLAVE esse parâmetro funcionará como configurado pelo grupo de parâmetros para a porta SLAVE, sem tomar em consideração a configuração definida na porta MASTER.
Com parâmetros configurados em 1 (configuração de fábrica, durante a fase de fecho, se houver um problema com o engate do bloqueio, a porta tenta novamente o engate mais duas vezes de modo automático, e uma vez mais de modo manual. Essa função pode ser desabilitada (veja Parâmetro 7) e nos automatismos em paralelo, a porta SLAVE deve ser configurada separadamente)

(e) Com o interruptor ON/OFF/HOLD o comando O/C está sempre ativo. Exceto para a posição HOLD - Porta aberta.
Com o seletor de programas o comando O/C funciona normalmente na modalidade BIDIRECCIONAL.
Com o parâmetro 8 selecionado, o comando O/C funciona na modalidade BIDIRECCIONAL / MONODIRECIONAL / PORTA FECHADA.

14. Requisitos das portas para utilização em Low Energy

O automatismo DAB205 é fornecido de fábrica com configuração Low Energy habilitada. Se necessário regule o trimmer OPSP e CLSP de modo que os tempos de abertura e de fecho sejam iguais ou superiores aos indicados na tabela nos termos da diretiva DIN 18650-2 (os dados entre parênteses são referidos à diretiva EN16005:2012 e ANSI 156.19).
Na tabela são indicados os tempos de abertura mínima para aberturas até 80° e os tempos mínimos de fecho para abertura de 90° a 10°.

		Peso da portinhola [kg]				
		50	60	70	80	90
Comprimento da portinhola [mm]	750	3,0 s (3,0 s)	3,2 s (3,0 s)	3,2 s (3,0 s)	3,3 s (3,0 s)	3,5 s (3,5 s)
	850	3,1 s (3,0 s)	3,1 s (3,0 s)	3,2 s (3,5 s)	3,4 s (3,5 s)	3,6 s (4,0 s)
	1000	3,2 s (3,5 s)	3,4 s (3,5 s)	3,7 s (4,0 s)	4,0 s (4,0 s)	4,2 s (4,5 s)
	1200	3,8 s (4,0 s)	4,2 s (4,5 s)	4,5 s (4,5 s)	4,8 s (5,0 s)	5,1 s (5,5 s)

Ou modifique as classificações conforme indicado na tabela.

1. Desligue as baterias, se presentes.
2. Desligue a alimentação de rede.
3. Pressione e mantenha pressionado o botão de aprendizagem LRN e dê alimentação.
4. O led ilumina-se 3s 5s 5s.
5. Solte o botão de aprendizagem LRN, o led desliga-se.
6. O led pisca tantas vezes quanto as que correspondem ao número de classificação (veja a tabela).
7. Pressione a tecla LRN para passar para o número de classificação subsequente ao configurado.
8. Pressione a tecla LRN até configurar a classificação desejada.
9. Desligue a alimentação de rede.
10. Quando você se reconectar à rede, o automatismo irá utilizar a nova configuração.

CLASSIFICAÇÃO	1 - Máximo desempenho	2 - Low energy (configuração de fábrica)
Padrão	/	Nos termos de DIN18650-2 (EN16005:2012)
Velocidade de abertura	2,5-12 s	Limitação automática 3-12 s
Velocidade de fecho	4-12 s	Limitação automática 4-12 s

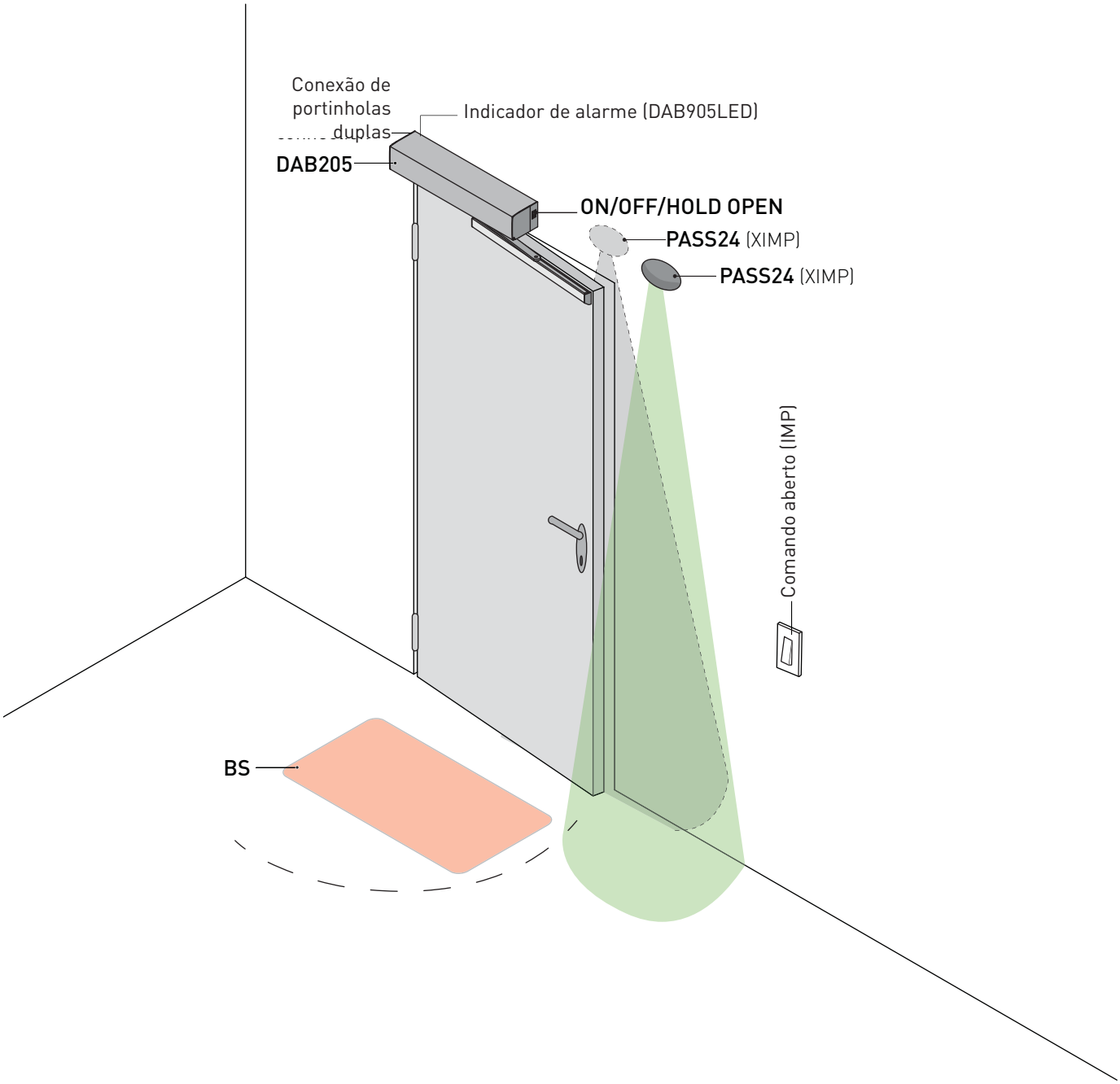
A configuração máxima para a velocidade de abertura e velocidade de fecho é automaticamente limitada ao valor indicado na tabela; por conseguinte, a velocidade pode apenas ser reduzida.

Inicie o procedimento de aprendizagem automática (tecla LRN) depois de cada alteração de configuração de parâmetros.

15. Requisitos das portas de passagem para pessoas com deficiência

Se o automatismo DAB205 é utilizado para portas de passagem para pessoas com deficiência, regule o tempo de fecho automático na sequência de um comando abre dado a partir de um contato KEY, por meio do trimmer KHOT (de 1,5 a 30 segundos).

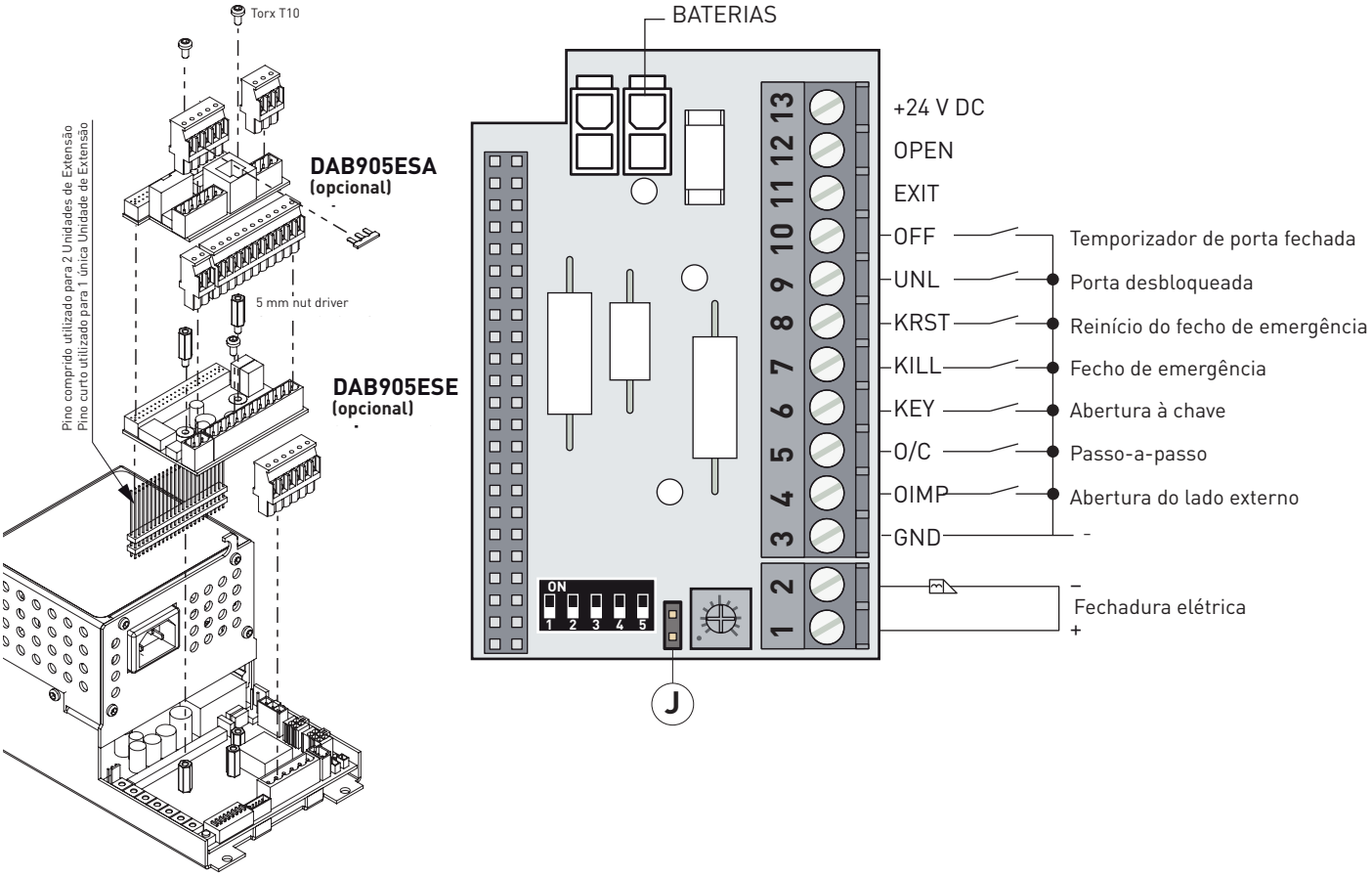
16. Exemplo de aplicação com quadro eletrónico básico



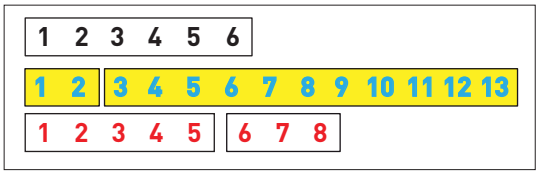
IP2178PT - 2015-09-18

17. Unidade de extensão DAB905ESE (opcional)

É disponível uma placa de extensão de comandos para a gestão do bloco eletromecânico, do seletor de funções, das baterias, do seletor de chave, do fecho noturno.

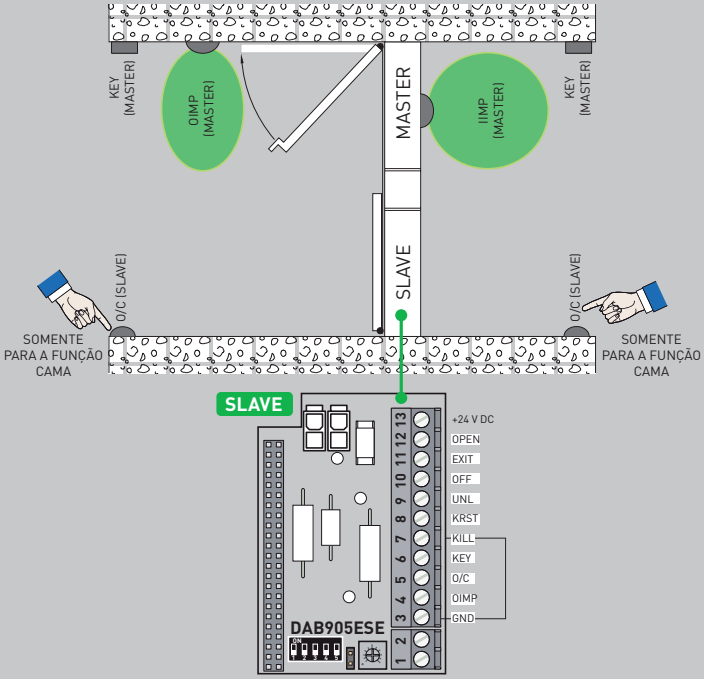


Coloque a etiqueta na bateria de bornes, prestando atenção à direção de aplicação (veja a figura acima).

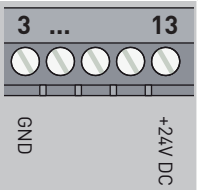
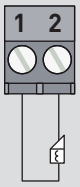
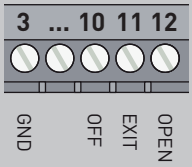


17.1 Comandos

Contacto		Função - Acessório	Descrição
3 — 4 GND-OIMP	N.A.	ABERTURA DO LADO EXTERNO	Contacto para a ligação radar de deteção externa. O fecho do contacto ativa a manobra de abertura. NOTA: Comando ativo apenas com o seletor de funções COM400MKB-MHB.
3 — 5 GND-O/C	N.A.	COMANDO DE ABERTURA / FECHO	O fecho do contacto ativa a manobra de abertura. A porta permanece aberta até que seja dado um novo comando. Se a porta não receber nenhum comando após 15 min de inatividade, fecha novamente de modo automático. O fecho automático não é regulável com o trimmer HOT, mas é pré-configurado de fábrica. O fecho automático é modificável de 15 s a infinito (∞), operando nos parâmetros pré-configurados, como indicado no capítulo 13. O comando de abertura/fecho funciona somente em modalidade BIDIRECIONAL. Modifique a modalidade de funcionamento na porta FECHADA ou aberta MONODIRECIONAL alterando os parâmetros pré-configurados conforme indicado no capítulo 13.
3 — 6 GND-KEY	N.A.	ABERTURA À CHAVE	O fecho do contacto ativa a manobra de abertura. Comando sempre ativo mesmo na presença de seletor COM400MHB/MKB ou interruptor ON-OFF-HOLD OPEN. Utilizável para a abertura a partir da modalidade noturna/FECHADA. Se o seletor estiver na posição de porta FECHADA o automatismo responde à normativa Low Energy. Se o seletor estiver na posição de porta FECHADA e é dado um comando KEY, o automatismo responde à normativa Low Energy. O tempo de fecho automático na sequência de um comando KEY é regulado pelo trimmer KHOT (de 1,5 a 30 segundos). NOTA: único comando ativo no modo economia de energia.

Contacto		Função - Acessório	Descrição
3 —⁄— 7 GND-KILL	N.A.	FECHO DE EMERGÊNCIA (PORTAS CORTA-FOGO)	O fecho do contacto ativa a manobra de fecho de emergência. Esse comando está ativo em qualquer situação e tem precedência sobre qualquer outro comando. Após a reabertura do contato (com JUMPER J=ON), a porta volta a funcionar como configurado pelo seletor. ATENÇÃO: no caso em que seja ativado o FECHO DE EMERGÊNCIA, todas as funções de segurança serão ignoradas e a porta fechará. Objetos ou pessoas que estiverem no caminho durante o fecho poderão sofrer graves danos. Essa função é geralmente usada para isolar uma área em caso de incêndio. NOTA: Esse comando pode ser emparelhado a um botão de emergência. É possível modificar o contacto de saída de N.A. a N.F. alterando os parâmetros pré-configurados conforme indicado no capítulo 13. O funcionamento do bloqueio durante o fecho de emergência é selecionável conforme os parâmetros pré-configurados no capítulo 13. Uma barra antipânico pode ser instalada em combinação com um bloqueio magnético na porta corta-fogo. Em caso de alarme de incêndio ou na ausência de alimentação, a barra antipânico manterá a porta fechada bloqueada. Em caso de saída de fuga, a barra antipânico pode ser desbloqueada manualmente. Configure o contacto do relé da placa DAB905ESA escolhendo os parâmetros 11, 12 o 13 conforme indicado no capítulo 13.
3 —⁄— 7 GND-KILL	N.A.	FUNÇÃO "ENFERMEIRO & LEITO"	Em instalações com portas em paralelo, é possível habilitar a função "ENFERMEIRO & LEITO", gerindo o contato 3-7 no quadro eletrónico da porta SLAVE. Com 3-7 fechado, habilita-se a abertura da porta MASTER (função ENFERMEIRO): • através de um comando KEY, IIMP, OIMP, O/C dado à porta MASTER; • ou por meio de um comando IIMP ou OIMP dado à porta SLAVE Com 3-7 fechado, habilita-se a abertura de ambas as portas (função LEITO) mediante um comando O/C dado à porta SLAVE.  NOTA: assegure-se de que o contacto KILL esteja N.A. Caso contrário, modifique os parâmetros no capítulo 13. Se estiver habilitada a função PUSH AND GO, a função "LEITO" pode ser ativada também pelo empurrão manual na porta SLAVE. A porta abrirá automaticamente.
3 —⁄— 7 GND-KILL	N.A.	PORTAS INTERTRAVADAS	É possível gerir aplicações de portas intertravadas. Para as ligações, veja o parágrafo 21.2.
3 —⁄— 8 GND-KRST	N.A.	REINÍCIO DO FECHO EMERGÊNCIA	Se JUMPER=ON o quadro executa um reinício automático, em seguida a um fecho de emergência. É possível ligar um dispositivo de reset DAB905RSD para restabelecer o funcionamento normal da porta após um fecho de emergência (JUMPER=OFF).
3 —⁄— 9 GND-UNL	N.A.	SINAL DA PORTA DESBLOQUEADA	Contacto para sinal de porta desbloqueada. O fecho do contacto antecipa a manobra de abertura quando a fechadura elétrica está completamente desbloqueada, dentro do tempo configurado pelo trimmer de regulação de tempo de atraso (máx 3 s).
3 —⁄— 10 GND-OFF	N.A.	PORTA FECHADA	Contacto para ligação do temporizador de porta fechada.

17.2 Saídas e acessórios

Saída	Descrição
	Saída para a alimentação de acessórios 24 V ⎓ 700 mA máx. NOTA: a absorção máxima de 700 mA corresponde ao total de todos os acessórios instalados.
	Saída para a ligação do bloco eletromecânico. Selecione o tipo de bloqueio por meio do DIP1 e DIP2.
	Saída para a ligação do seletor de funções. Se o seletor de funções estiver na posição OFF, a função Push and Go é desabilitada. Se for instalado o seletor de funções, desligue o eventual interruptor ON/OFF/HOLD. Se o seletor de funções NÃO está instalado e em presença de fechadura elétrica, configure DIP2=ON e faça uma ponte entre 3-GND e 11-EXIT. Para mais informações consulte o manual do seletor COM400MKB-MHB.
BATERIA 	KIT BATERIAS Em ausência de tensão de rede, o kit baterias garante o funcionamento em modo economia de energia". Na ausência de tensão a porta funciona apenas com o interruptor de chave ligado a 3 GND - 6 KEY. Na modalidade "Economia de energia" a porta pode permanecer parada por até uma semana no aguardo do comando KEY. É possível, alterando o conjunto de parâmetros pré-configurados, configurar o kit baterias na modalidade de CONTINUIDADE. Em ausência de tensão a porta funciona regularmente até as baterias ficarem completamente descarregadas. NOTA: para permitir o recarregamento, o kit baterias deve sempre ser ligado ao quadro eletrónico. Um kit de baterias novas, completamente carregado, pode sozinho abrir e fechar uma porta consecutivamente por um máximo de 300 vezes em modo de CONTINUIDADE. Se desejar verificar a eficiência do kit baterias, configurar DIP5=ON. No caso de alarme de baterias o led do quadro eletrónico DAB205CU irá efetuar 2 lampejos. É possível ligar um sinal acústico/luminoso de alarme aos bornes 6-7-8 da placa DAB905ESA.

17.3. Regulações

17.3.1 Trimmer

Trimmer	Descrição
	Regulação do tempo de atraso em abertura. De 0 s a 3 s. Com o automatismo fechado antes da manobra de abertura é introduzido um empurrão em fecho simultaneamente ao impulso de acionamento. Com DIP3=ON o desbloqueio da porta está ativo pela duração do atraso em abertura.

17.3.2 Dip-Switch

DIP	Descrição	OFF	ON
DIP1 (*)	Alimentação da fechadura elétrica	12 V ⎓ máx 1,2 A	24 V ⎓ máx 600 mA
DIP2 (*)	Tipo de fechadura elétrica.	Normal. A fechadura elétrica ou bloqueio elétrico são normalmente desalimentados. São alimentados durante os primeiros 10° na abertura da porta	Antipânico. A fechadura elétrica ou bloqueio elétrico é normalmente alimentado. Quando alimentado, consente a abertura da porta. NOTA: Se o seletor de funções não estiver conectado, faça uma ponte entre 3-GND e 11-EXIT.
DIP3 (*)	Desbloqueio	Desabilitado	Habilitado durante o tempo configurado pelo trimmer de regulação de tempo de atraso.
DIP4	Engate da fechadura elétrica	Desabilitado	Ativado. Na proximidade da batida de fecho, a porta aumenta a força/velocidade para garantir um fecho correto em presença de uma fechadura elétrica ou bloqueio elétrico.
DIP5	Teste da bateria	Desabilitado	Ativado.

(*) Inicie o procedimento de APRENDIZAGEM (veja o parágrafo 12.1) a cada variação de estado dos DIPs.

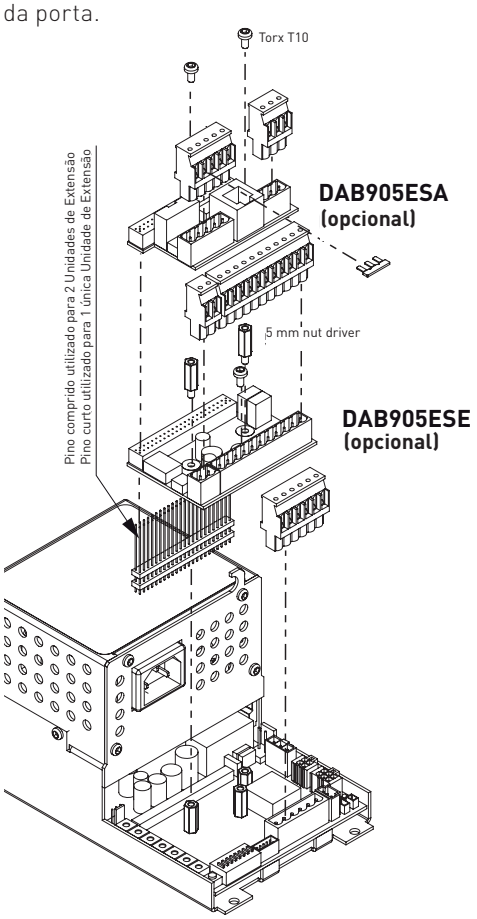
17.3.3 Jumper

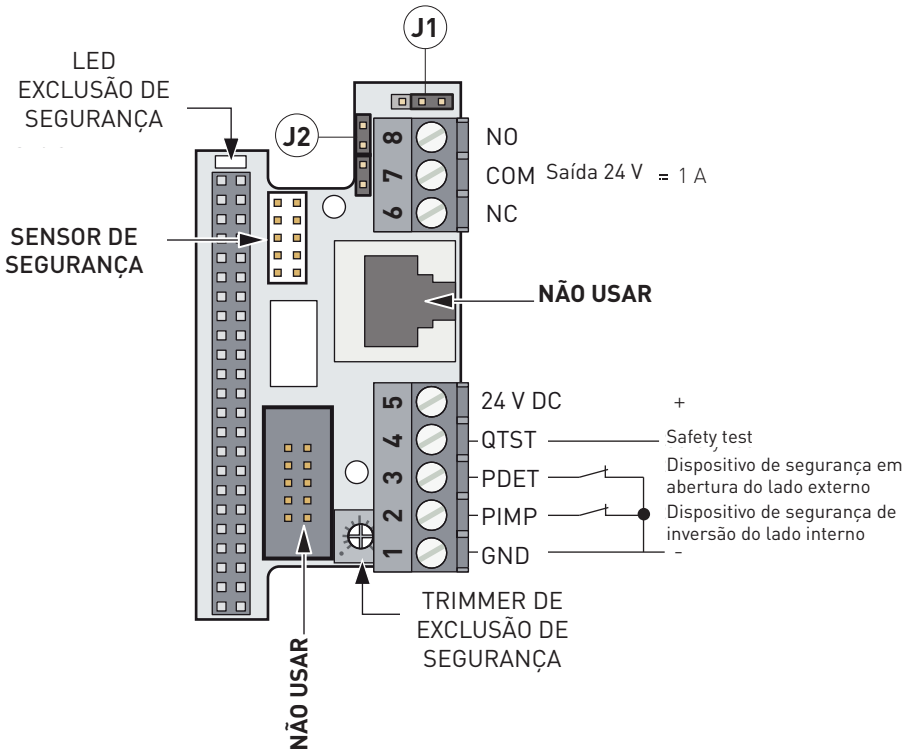
	Descrição	OFF	ON
J	Reset do fecho de emergência (SOMENTE PORTAS CORTA-FOGO)	Manual (com 3 GND - 8 KRST ligado ou DAB905RSD).	Automático

IP2178PT - 2015-09-18

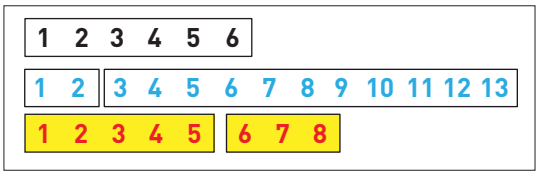
18. Unidade de extensão DAB905ESA (opcional)

Está disponível uma placa de extensão de comandos para a gestão de sensores de presença e indicações de alarme e estado da porta.





Coloque a etiqueta na bateria de bornes, prestando atenção à direção de aplicação (veja a figura acima).

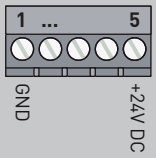
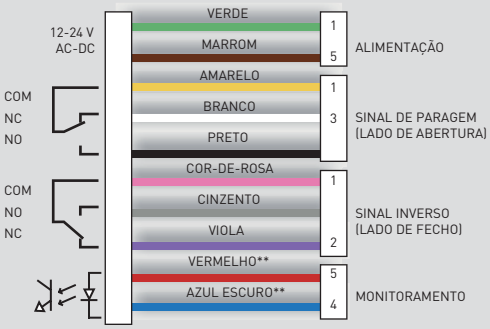
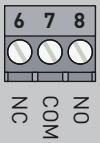
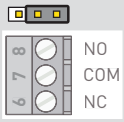
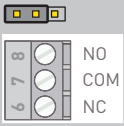


Remova as pontes se ligar um sensor de segurança aos prensadores 1-2 e 1-3.

18.1 Comandos

Contacto		Função - Acessório	Descrição
1 — 2 GND-PIMP	N.F.	SEGURANÇA DE INVERSÃO SENSOR INTERNO	A abertura do contacto provoca a inversão do movimento (reabertura) durante a fase de fecho. NOTA: A abertura do contacto do sensor de presença instalado nas portas duplas provoca a reabertura de ambas as portas. O sensor não é ativo na modalidade PORTA FECHADA configurada pelo seletor de funções, ou quando a porta é aberta manualmente devido à ausência de tensão ou fecho de emergência (KILL).
1 — 3 GND-PDET	N.F.	SEGURANÇA EM ABERTURA SENSOR EXTERNO	A abertura do contacto provoca a paragem do movimento durante a fase de abertura. Ao fechar novamente o contacto, o automatismo reinicia a manobra de abertura parada. Se o automatismo estiver fechado, a abertura do contacto impede a manobra de abertura. Regule o trimmer de exclusão de segurança, de modo que o sensor não detete a parede em fase de abertura. A deteção do sensor de segurança em abertura possui prioridade sobre o sensor de presença. NOTA: A abertura do contacto do sensor de presença instalado nas portas duplas provoca a paragem de ambas as portas, exceto no caso de portas de saída dupla. Modifique o funcionamento das portas duplas alterando os parâmetros pré-configurados conforme indicado no capítulo 13. O sensor não é ativo na modalidade PORTA FECHADA configurada pelo seletor de funções ou quando a porta é aberta manualmente. Nessa condição, o automatismo satisfaz os requisitos da diretiva "Low Energy".
5-4 24V-QTST		SAFETY TEST	Ligue o prensador QTST do quadro eletrónico ao correspondente prensador de teste presente no dispositivo de segurança. É ativado um teste do dispositivo de segurança antes de cada manobra.

18.2 Saídas e acessórios

Saída	Descrição
	**Saída para a alimentação de acessórios 24 V ⎓ 400 mA máx.** NOTA: a absorção máxima de 400 mA corresponde ao total de todos os acessórios instalados.
SENSOR DE SEGURANÇA	**Ligação do sensor de segurança auto-controlado na portinhola.** Ligue o sensor interno aos prensadores 1-2 (GND-PIMP). Ligue o sensor externo aos prensadores 1-3 (GND-PDET).  NOTA: Em caso de desgaste do sensor de segurança em abertura, a porta fecha e permanece fechada, podendo ser aberta somente manualmente. Em caso de desgaste no sensor de segurança em fecho, a porta permanece aberta. Modificando o seletor de funções em PORTA FECHADA, a porta funciona na modalidade de Low Energy e pode ser aberta somente manualmente. Remova as pontes 1-2 e 1-3. Para mais informações consulte o manual do sensor REM
	**Contacto relé 24 V ⎓ 1A.**
	O contacto de relé pode ser utilizado como: - saída para a ligação em paralelo do comando de FECHO DE EMERGÊNCIA em mais de uma porta corta-fogo; - saída para a ligação de um bloqueio com alimentação diversa de 12/24 VDC. - saída para a ligação de um dispositivo de sinalização de erro luminoso ou acústico. O contacto COM-NO se abre e o quadro eletrónico deteta um erro (led no quadro eletrónico DAB205CU lampejante). Em ausência de alarme/erro o contacto COM-NO é fechado. Na presença de erro, consulte o parágrafo "Alarmes" no parágrafo 24.1.
	É possível conectar um dispositivo de sinalização de porta aberta/fechada. A posição de sinalização de porta aberta/fechada é regulada pelo trimmer de exclusão de segurança em abertura. Para indicação de porta fechada, regule o trimmer para o mínimo. Para indicação de porta aberta (de 45° a 90°), abra a porta com qualquer comando de abertura e regule o trimmer até que o LED na placa DAB905ESA se acenda quando a porta está aberta, ou na posição de abertura desejada.

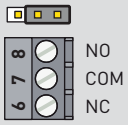
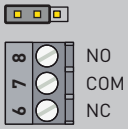
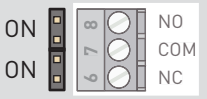
IP2178PT - 2015-09-18

18.3. Regulações

18.3.1 Trimmer

Trimmer	Descrição
	Regulação da exclusão da segurança em abertura. De 45º a 90º. Exclui, em fase de abertura da porta, o funcionamento do dispositivo de segurança instalado na portinhola conectado a GND-PDET, de modo a não detetar a parede. Quanto o dispositivo de segurança é excluído o LED ilumina-se.

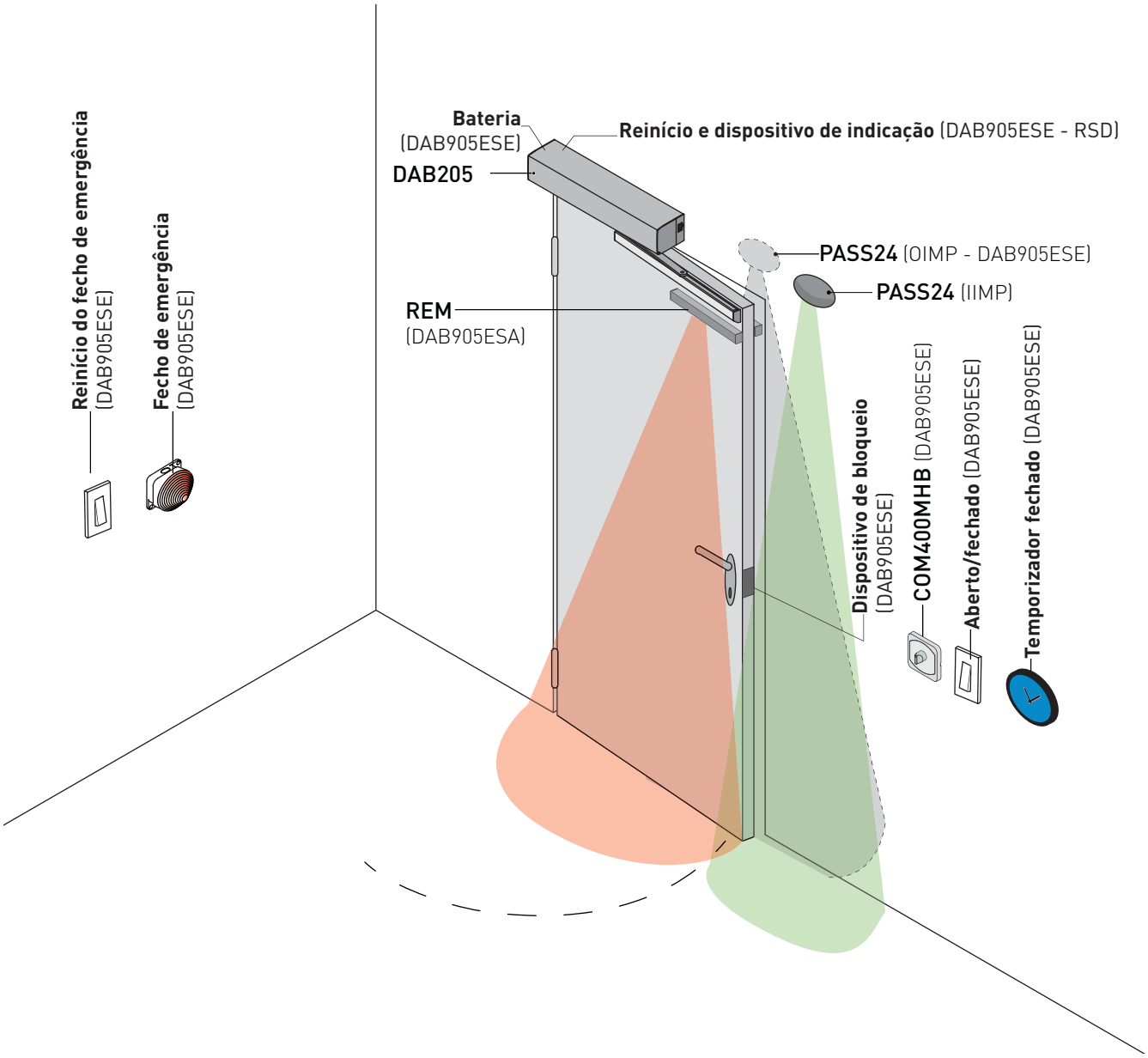
18.3.2 Jumper

J1		Indicação de erro externo / Saída para ligação em paralelo de Fecho de emergência (KILL) / Saída do bloqueio
		Indicação de porta aberta/fechada
J2		Teste do sensor externo (GND-PDET)
		Teste do sensor interno (GND-PIMP)
		Nenhum teste
		Teste do sensor interno e externo (GND-PIMP / GND-PDET)

18.3.3 Sinalizações

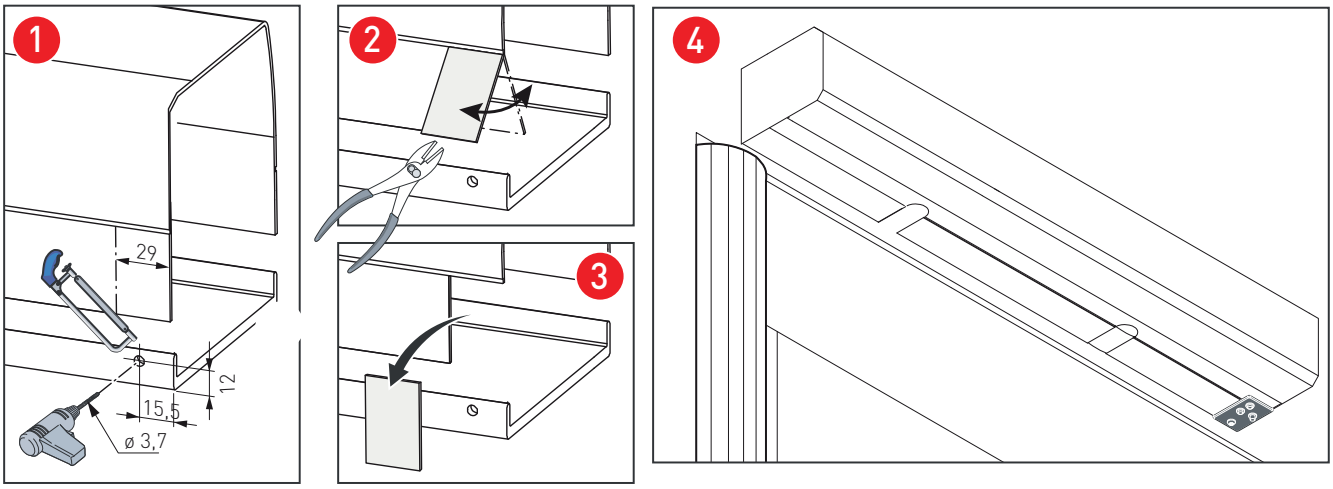
	ACESO ▬	DESLIGADO ▭
LED	Dispositivo de segurança em abertura desabilitado.	Dispositivo de segurança em abertura habilitado.

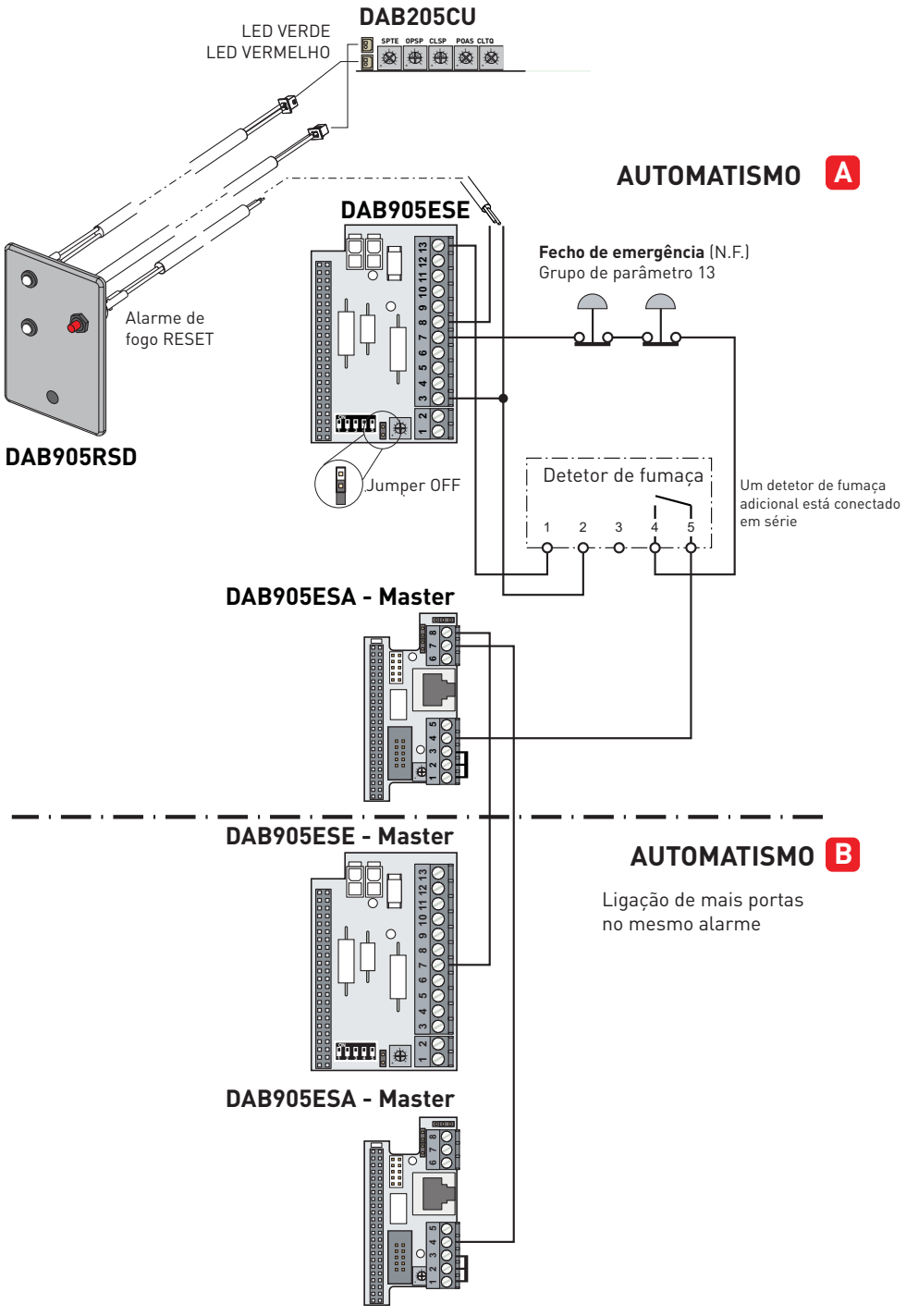
19. Exemplo de aplicação



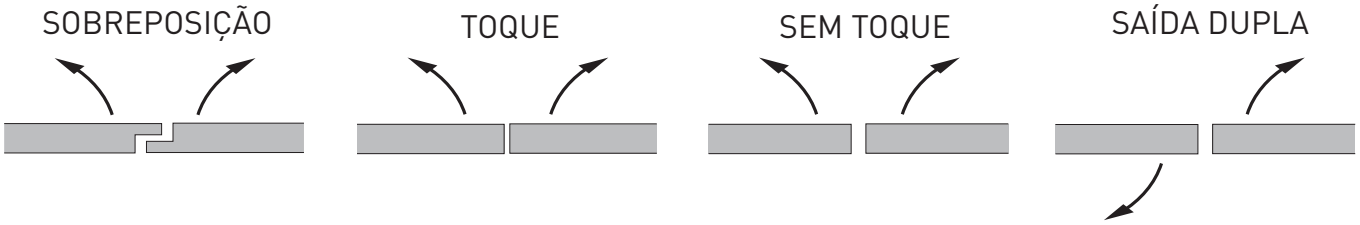
IP2178PT - 2015-09-18

20. Exemplo de aplicação DAB905RSD



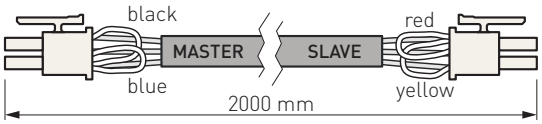


21. Automatismos em paralelo (DAB905SYN)



Ligue os dois automatismos por meio do cabo de sincronização (DAB905SYN) ao plug no quadro eletrónico.
Em base ao tipo de instalação corte as pontes no cabo MASTER ou no cabo SLAVE, conforme indicado no quadro:

O automatismo MASTER é o automatismo que abre primeiro.



Funcionamento		Tipo de aplicação		Ponte a cortar	
Abertura	Fecho	Sobreposição	Toque	MASTER	SLAVE
Síncrono	Síncrono	NÃO	NÃO	/	/
Síncrono	Assíncrono	SIM	NÃO	PRETO	/
Assíncrono	Assíncrono	SIM	SIM	/	VERMELHO
Saída dupla		/	/	PRETO	VERMELHO

21.1 Configurações

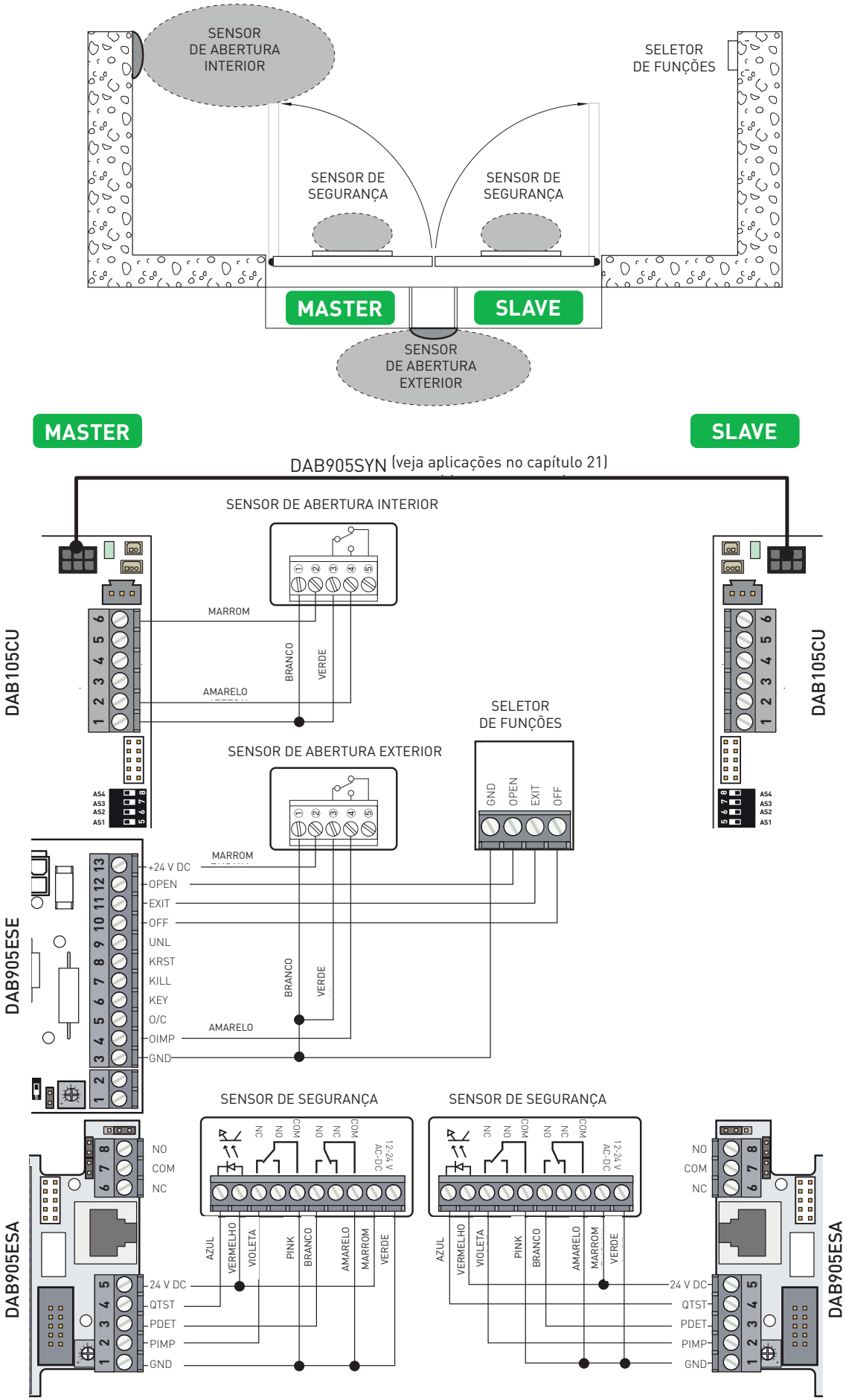
Funcionamento	Configurações	
	MASTER	SLAVE
Seleção do programa	X	
Tempo de abertura	X	
Tempo de fecho	X	
Regulação do tempo de fecho	X	
Fecho / Tentativa de abertura quando a porta está obstruída	X	
Habilitação / Desabilitação PAG	X	
Nível de servo-assistência	X	X (*)
Força de fecho	X	X (*)
Impulso do sensor de presença ou capacho	X	
Seleção da modalidade operacional durante o funcionamento da bateria	X	
Tensão do sinal de bloqueio / desbloqueio	X	X
Bloqueio alimentado / Desalimentado	X	X
Habilitação / Desabilitação da libertação do bloco	X	X
Atraso da porta aberta	X	X
Habilitação / desabilitação do bloco de disparo	X	X

(*) Nas portas de saída dupla, essas funções devem ser configuradas separadamente na porta MASTER e na porta SLAVE, para que o sistema dos braços e a pressão de ar possam ser diferentes.

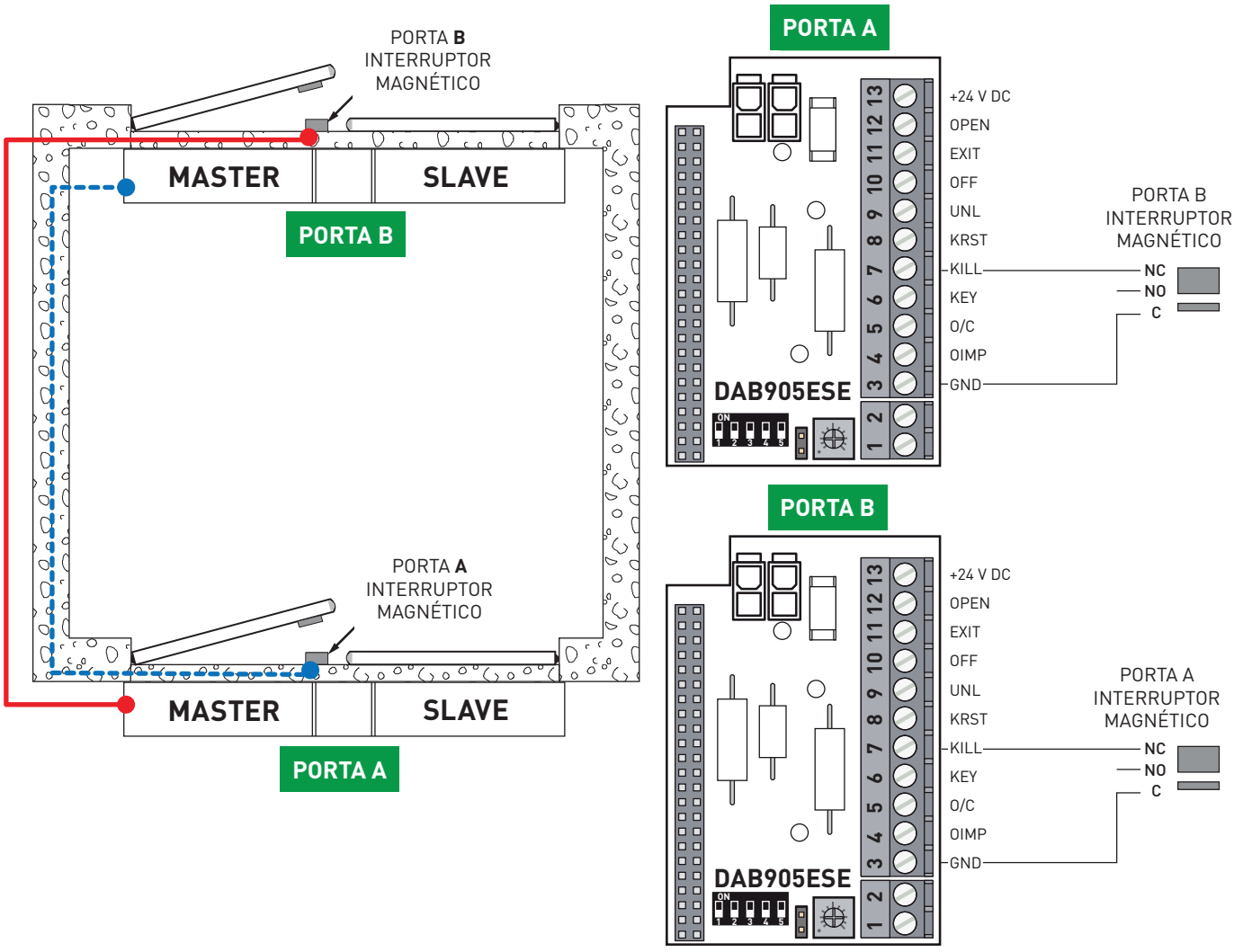
- As fechaduras elétricas devem ser ligadas aos quadros eletrónicos MASTER e SLAVE.
- Os dispositivos de abertura devem ser ligados aos quadros eletrónicos MASTER ou SLAVE ou ambos.
- O sensor de presença OPD deve ser ligado ao quadro MASTER, exceto no caso de porta de "saída dupla", onde cada sensor de presença OPD deve ser ligado ao quadro eletrónico correspondente
- Os sensores montados na portinhola devem ser sempre ligados ao quadro eletrónico correspondente

IP2178PT - 2015-09-18

21.1 Exemplo de instalação de portas em paralelo (DAB905SYN)



21.2 Automatismos intertravados



Em aplicações para portas intertravadas é necessário instalar um microinterruptor no automatismo A MASTER para inibir a abertura do automatismo B MASTER, e vice-versa.

O contato KILL deve ser ligado como mostrado acima, de modo que o circuito seja interrompido quando as portas forem fechadas e não seja interrompido quando forem abertas.

Quando ambas as portas são fechadas o circuito de 3-GND a 7-KILL é interrompido. O primeiro automatismo que abre irá fechar o circuito impedindo qualquer movimento ao outro automatismo.
Quando o primeiro automatismo for fechado, o segundo automatismo poderá ser aberto por meio de um segundo impulso de abertura.

NOTA: Se um comando KILL é dado ao automatismo SLAVE, apenas a porta SLAVE irá parar.
NOTA: No caso de instalações de portas únicas intertravadas, aplicam-se as mesmas ligações como indicado acima.

IP2178PT - 2015-09-18

22. Arranque elétrico

Antes de efetuar qualquer operação verifique que o automatismo não seja alimentado e que as baterias estejam desligadas.
É possível regular os trimmers somente com automatismo parado.

1. Ligue a alimentação.
2. Prima a tecla LRN para a aprendizagem automática (veja AUTOAPRENDIZAGEM no parágrafo 12.1).
3. No caso de instalações em paralelo deve ser executada primeiro a aprendizagem da porta MASTER, e depois a da porta SLAVE. É possível executar a aprendizagem das duas portas separadamente antes de ligar o cabo de sincronização.
   No caso de portas em paralelo com sobreposição, a porta MASTER deve permanecer aberta até que a porta SLAVE não completou a aprendizagem.
4. Defina o tempo de fecho automático com o trimmer HOT.
5. Regule a velocidade de abertura com o trimmer OPSP.
6. Regule a velocidade de fecho com o trimmer CLSP.
7. Ligue os eventuais acessórios e verifique seu funcionamento.

23. Plano de manutenção ordinária

Realize as seguintes operações e verificações a cada 6 meses, em base à intensidade de utilização do automatismo.
Corte a alimentação 230 V~ e baterias (se presentes) e posicione o interruptor de ignição e desligamento em posição OFF:

- Limpe e lubrifique as partes em movimento.
- Controle a fixação dos parafusos de fixação.
- Verifique todas as ligações elétricas.
- Verifique a eficiência das baterias.

Ligue novamente a alimentação 230 V~ e baterias (se presentes) e posicione o interruptor de ignição e desligamento em posição ON:

- Controle a estabilidade da porta e que o movimento esteja sendo regular e sem atritos.
- Controle o estado das dobradiças.
- Controle o correcto funcionamento de todos os dispositivos de comando e segurança.

NOTA: Para as partes de reposição, fazer referência ao catálogo das peças de reposição.

24. Pesquisa de falhas

Problema	Causa possível	Solução / Explicação
A porta não abre		
a) O motor não arranca	O interruptor é configurado em OFF	Altere a configuração do interruptor
	Não há alimentação de rede	Controle a alimentação de rede
	O quadro eletrónico não funciona	Controle os contactos no quadro eletrónico
	A deteção de presença é ativada	Remova eventuais objetos da área de deteção
	Fecho de emergência ativado	Desative o fecho de emergência
	Trimmer SPTE não configurado a 0°	Rode o trimmer SPTE a 0°
b) O motor arranca	Fechadura mecânica bloqueada	Desbloqueie a fechadura
	Obstáculo	Remova o eventual obstáculo
	Bloqueio da porta encravado	Selecione a liberação do bloqueio
	O sistema de braços afrouxou-se	Rode o trimmer SPTE até o bloqueador de batida não chegar ao fim de curso. Leve as portinholas para a posição de abertura. Aperte o sistema dos braços. Rode o trimmer SPTE a 0°
A porta não fecha	O interruptor é configurado em HOLD	Altere a configuração do interruptor
	O contacto de deteção de presença é ativado	Remova eventuais objetos da área de deteção
	Obstáculo	Remova o eventual obstáculo
O automatismo tem um pré-tensionamento da mola desconhecido	Foram efetuados muitos ajustes de pré--tensionamento	1. Rode o trimmer SPTE até afrouxar o bloqueador de batida. 2. Remova o bloqueador de batida e o sistema de braços. 3. Desconecte a alimentação de rede e faça com que a mola feche a porta. 4. Desligue o cabo do motor. 5. Instale o sistema de braços e encontre o ponto de não-pré-tensionamento, movendo a portinhola para frente e para trás. 6. Afrouxe o braço. 7. Ligue o cabo motor. 8. Regule o trimmer SPTE a 180° e aguarde que o eixo de rotação termine de girar. Repita a operação mais quatro vezes antes de fornecer alimentação, a mola se estenderá em dois giros = 720°. 9. Ligue a alimentação de rede. O automatismo configura a tensão da mola a 720° 10. Fixe o bloqueador de batida no fim de curso de fecho. 11. Regule o trimmer SPTE a 0°. O automatismo é configurado de fábrica. 12. Veja capítulo 11 para ajustes adicionais.

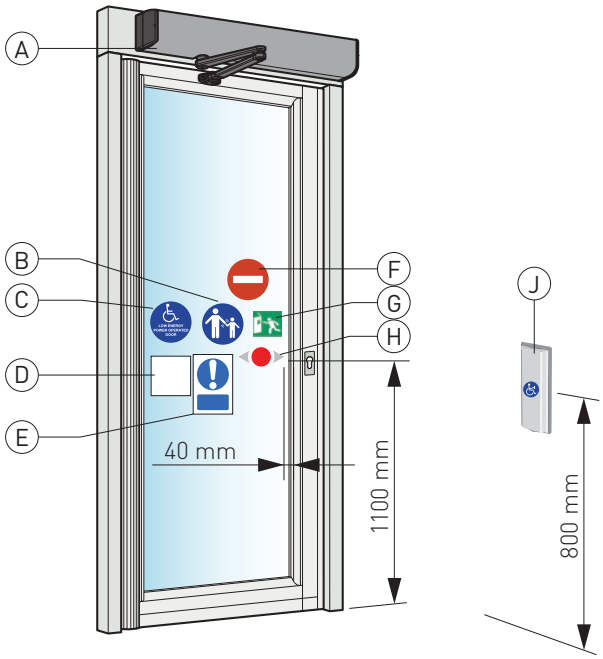
IP2178PT - 2015-09-18

25. Alarmes

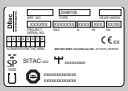
É possível conectar um led de sinalização de alarmes externo (DAB905LED).

LED ✸	CAUSA	SOLUÇÃO
(1) ▬ (a cada 10 s)	Comando KILL ativo	Dar um KILL reset, ou um reset no interruptor KILL, ou um reset no alarme de fogo.
(1) ▬ (a cada 2 s)	Curto-circuito. Deteção de sensores errada.	Verifique a presença de curto-circuito ou de sensor danificado
(2) ▬ ▬	Bateria defeituosa	Substitua a bateria
(3) ▬ ▬ ▬	Quadro eletrónico defeituoso	Substitua o quadro eletrónico
(4) ▬ ▬ ▬ ▬	Erro do encoder	Controle o cabo do encoder. Abra e feche a porta manualmente e, em seguida, verifique o funcionamento automático. Se o problema persistir, substitua o moto-redutor.
(5) ▬ ▬ ▬ ▬ ▬	Dispositivo de bloqueio defeituoso	Verifique a presença de um curto-circuito no dispositivo de bloqueio.
		Substitua o dispositivo de bloqueio.
	Unidade DAB905ESE defeituosa	Substitua a unidade DAB905ESE
(6) ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬	Cabo de sincronização não ligado ou defeituoso (apenas portas em paralelo)	Ligue o cabo.
		Substitua o cabo.
(7) ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬	Quadro eletrónico slave defeituoso (apenas portas em paralelo)	Verifique a frequência dos relampejo no LED slave e tome as medidas necessárias de acordo com este quadro.
(8) ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬	Motor sobreaquecido	Aguarde para que o motor resfrie.
(9) ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬	Porta bloqueada ou comando repetitivo.	Ative e desative o comando.
(10) ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬	Procedimento de autoaprendizagem falido ou solicitação de novo procedimento de autoaprendizagem após a modificação dos ajustes.	Efetue um novo procedimento de autoaprendizagem. Verifique os ajustes

26. Sinais



Verifique se os sinais estão ɑɑintactos e aplicá-los.
Obrigatório indica que os sinais são requeridos pelas Diretivas Europeias e pelas Leis Nacionais equivalentes extra CEE.

Ref.		Descrição
A		Etiqueta do produto. Obrigatório
B		Supervisão das crianças. Obrigatório, se aplicável. Aplique em ambos os lados da porta. Aplique às entradas onde a análise dos riscos prevê o uso por parte de crianças, pessoas idosas e com deficiências físicas.
C		Automatismo apropriado para a entrada de pessoas com deficiências físicas. Recomendado se aplicável. Aplique em ambos os lados da porta.
D		Porta automática. Obrigatório apenas em Grã-Bretanha
E		Deixe a passagem livre. Obrigatório apenas em Grã-Bretanha
F		Acesso proibido. Identifica um único sentido de passagem. Obrigatório apenas em Grã-Bretanha e EUA, se aplicável.
G		Empurrão de emergência. Obrigatório se aprovado para vias de fuga
H		Etiqueta da porta. Obrigatório, se aplicável. Indica a presença de portinholas em vidro. Aplique a todas as portinholas móveis em vidro.
J		Ativação do automatismo por parte de pessoas com deficiências físicas. Recomendado, se aplicável

Todos os direitos deste material são de propriedade exclusiva da Entrematic Group AB.
Embora o conteúdo desta publicação foram compilados com o maior cuidado, Entrematic Group AB não pode assumir qualquer responsabilidade por danos causados por eventuais erros ou omissões nesta publicação. Reservamo-nos o direito de fazer alterações sem aviso prévio. Cópias, digitalizações, alterações ou modificações são expressamente proibidas sem o consentimento prévio por escrito da Entrematic Group AB.

IP2178PT - 2015-09-18

IP2178PT - 2015-09-18

ENTREMATIC

Entrematic Group AB
Lodjursgatan 10
SE-261 44, Landskrona
Sweden
www.ditecentrematic.com